

NACHI

ドリル・鋸刃

NACHI'S COLLECTION

d r i l l s & s a w b l a d e s D I Y



ドリル・鋸刃などのDIY用工具も 歴史と技術に培われた、 NACHIにおまかせください。

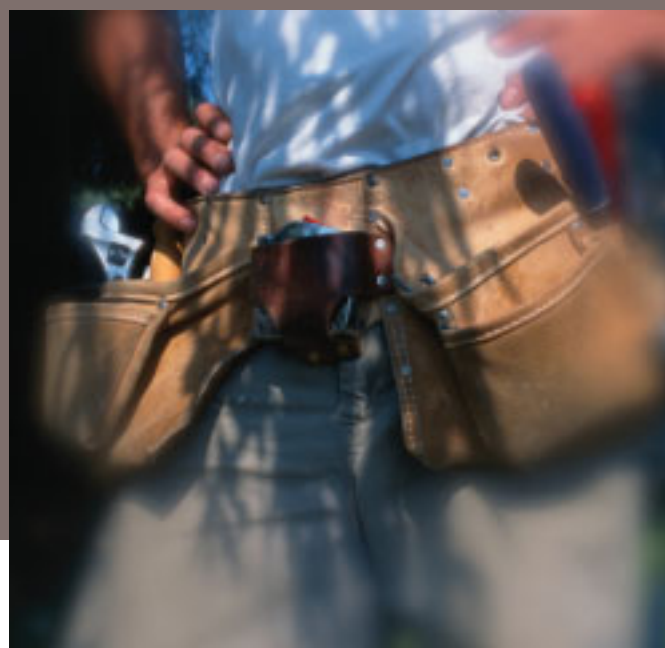
当社は、多彩な事業・技術をあわせ持つ総合機械メーカーという特長を活かし、自動車や産業機械、エネルギー・インフラストラクチャー分野などのお客様に対して、多様なソリューションを提供し、ものづくりの世界の発展に貢献しています。

f o r h u m a n &

不二越概要

株式会社不二越は、1928年に機械工具の国産化をめざして創立されました。38年からは高級特殊鋼の製造を始め、材料からの一貫生産を実現し、さらにベアリング、工作機械に進出して経営の多角化をすすめてきました。また50年代には油圧機器、70年代にロボット分野に進出し、現在では超精密機械、工業炉・環境装置を手掛けています。このように機械加工、要素部品、ロボットシステムを軸に材料・熱処理分野、環境保全など、機械産業の幅広い分野で事業を展開し、需要先も広い範囲にわたっています。また、海外では50年代から販売拠点を開設し、70年代には海外生産を開始して、米州、欧州、アジアの3極で国際分業体制を構築しています。

プロもDIYもサポートします



高速度工具鋼を使用した汎用タイプの鉄工用ストレートドリル、硬質被膜をドリル表面にコーティングすることにより飛躍的な性能をあげるGコーティングドリル、充電ドライバーにワンチャッキングで取付可能な鉄工用六角軸ドリル、電ドル用に最適なスリップ溝が付いた電ドル用ノスドリルなど、豊富なシリーズでプラスチックからステンレス鋼まで穴あけ加工をフルラインナップで対応するドリルシリーズ。刃部と本体のそれぞれに最適な材料を電子ビーム溶接したバイメタル構造は、曲げやねじれにも折れにくく、高効率切断にも安定した切れ味を可能にするバイメタルハンドソーをはじめ、木工用から鉄工用まで用途にあわせた各種ハンドソー。ワンチャッキングでシンニング加工も可能な簡単操作で新品同様に仕上げるドリル研削機など、プロもDIYも多様なニーズにお応えいたします。



works

ドリル

1931年に素材から商品、周辺設備まで一貫体制で生産を開始、1961年ドリル素材の高周波加熱による転造生産方式を取り入れ、ストレートドリルを一気に量産化。性能も世界トップレベルに達し、以来、国内トップシェアを誇っています。現在、高精度溝加工が可能な重研削方式を全製品に採用することで、高性能と安定寿命を実現、広く機械加工分野で信頼され、数多くのプロから認められています。

材料技術: 均一な炭化物組織で優れた耐摩耗性を発揮する当社高速度工具鋼を使用しています。

熱処理技術: 当社開発の加圧冷却真空炉による熱処理は、真空圧の制御により脱元素防止と熱処理変形の最小化を図っています。

コーティング技術: 当社は真空技術とプラズマ技術を応用したイオンプレーティング装置を開発し、業界に先駆けたGエンドミルの発売は、驚異的に工具性能が飛躍するコーティング工具世界の突破口を切り開きました。以来、複合多層、超複合多層コーティング、世界で始めて実用化したダイヤモンドコーティングやDLCコーティングなどを開発しています。

開発設計技術: 高速マシニングセンター用の高機能加工から環境対応のドライ加工、超耐熱合金などの難削材加工、アルミ、ステンレス加工やリーマレス加工、高硬度加工などあらゆる穴あけ加工用ドリルの商品化を実現しています。

鋸刃

1928年ハクソーの国産化、1930年連続焼入炉開発により量産に成功。ハクソーは産業近代化の潮流のなかで、NACHI不二越にとって総合工具メーカーの礎となる商品です。

電子ビーム溶接技術: 国内で先駆けて、刃部は高級高速度工具鋼、胴は強靱性ばね鋼の2種類を電子ビーム溶接により実現したバイメタルソー、バイメタルハンドソーを商品化。曲がり・ねじれに強く、長寿命を発揮し難削材にも対応が広がっています。

index



drills

■ 鉄工用ドリル (シンニング付き)	P. 8
■ 鉄工用ドリル (シンニング付き) 5本入	P. 8
■ 鉄工用ドリル	P. 9
■ 鉄工用ドリル 5本入	P. 9
■ 鉄工用ロングドリル	P.10
■ ステンレス用ドリル	P.10
■ Gコーティングドリル	P.11
■ 電動用ノスドリル	P.12
■ 鉄工用六角軸ドリル	P.12
■ 鉄工用六角軸ドリル 3本入	P.13
■ 鉄工用ロングリーチ六角軸ドリル	P.13
■ ステンレス用六角軸ドリル	P.14
■ 薄板用六角軸 すばっとドリル	P.14
■ 鉄工用ドリル 10本セット	P.15
■ Gコーティングドリル 10本セット	P.15
■ ステンレス用ドリル 10本セット	P.15
■ 電動用ドリル 5本セット	P.15
■ 電動用ドリル 7本セット	P.15
■ 電動用ドリル 13本セット	P.15
■ 鉄工用ドリル 19本セット	P.15
■ 鉄工用ドリル 25本セット	P.15
■ 鉄工用ドリル 50本セット	P.15
■ ステンレス用ドリル 19本セット	P.15
■ 鉄工用ドリル	P.16
■ ステンレス用ドリル	P.17
■ Gコーティングドリル	P.18
■ ノスドリル	P.19
■ コバルトノスドリル	P.19



saw blades

■ 一般鉄材用ハンドソー 24山 2枚入	P.20
■ 薄板・パイプ用ハンドソー 32山 2枚入	P.20
■ アルミ・銅用ハンドソー 18山 2枚入	P.20
■ 鉄材・ステンレス用ハイスハンドソー 24山 2枚入	P.20
■ 一般鉄材用グリップ付ハンドソー 24山 2枚入	P.20
■ 鉄鋼・ステンレス用バイメタルハンドソー 24山 2枚入	P.20
■ ハンドソー 1グロス入	P.20
■ ハイスハンドソー 50枚入	P.20
■ バイメタルハンドソーPM 50枚入	P.20



others

■ ドリルポインターPro.	P.21
■ 簡易ドリル研削盤 簡太くん	P.21



point

■ 手持ちドリルによる金属穴あけの加工ポイント	P. 7
-------------------------	------

マークの見方

G G (TiN)コート品で、耐摩耗性に優れています。	PM コバルトハイスを使用しています。	S形 S形シンニングが施されています。	h8 ドリルの直径許容差を表示します。
SKS 合金工具鋼を使用しています。	バイメタル 刃部と胴部、別々の材料を溶接したバイメタル構造。	X形 X形シンニングが施されています。	
HSS ハイス(高速度鋼)を使用しています。	135° ドリルの先端角を表示します。	ねじれ角 N 溝のねじれ角が標準のねじれです。	
HSS Co コバルトハイスを使用しています。	円すい 円すい研削です。	ねじれ角 H 溝のねじれ角が強ねじれです。	

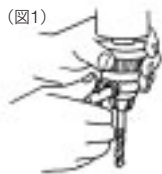
ドリル選定表

使用機械 加工材料 加工穴深さ に適したドリルをお選び下さい。

使用機械		加工材料	軟鉄・鋳鉄						
充電ドライバードリル	ボール盤・旋盤・電気ドリル プロからDOYまで	商品							
		ページ	P.8	P.9	P.11	P.12	P.10	P.15	P.15
		商品名	鉄工用ドリル シンニング付き	鉄工用ドリル	Gコーティングドリル	電ドル用 ノスドリル	鉄工用 ロングドリル	電ドル用 ドリルセット	鉄工用 ドリルセット
		商品コード	SDXJP	SDP	GSDP	NOSP	LSDP	DIYSET5-7-13	SET10
		加工材料への適正	◎	○	◎		○	○	○
		加工穴深さの適正 (ドリル径に対して)	5倍まで	5倍まで	5倍まで	3倍まで	7倍越え 深い部分	5倍まで	5倍まで
		商品							
		ページ	P.8	P.9				P.16	
		商品名	鉄工用ドリル シンニング付き(5本入り)	鉄工用ドリル(5本入り)				鉄工用ドリル(袋入り)	
		商品コード	5SDXJP	5MSPA				SD	
加工材料への適正	◎	○				○			
加工穴深さの適正 (ドリル径に対して)	5倍まで	5倍まで				5倍まで			
充電インパクトドライバードリル	プロからDOYまで	商品							
		ページ	P.12	P.13	P.14	P.14	P.13		
		商品名	鉄工用六角軸ドリル	鉄工用六角軸ドリル (3本入り)	ステンレス用 六角軸ドリル	薄板用六角軸 すばっとドリル	鉄工用ロングリーチ 六角軸ドリル		
		商品コード	6SDP	6SD3P	6SUSSDP	6SDSP	6LSDP		
		加工材料への適正	◎	◎	○	◎	○		
		加工穴深さの適正 (ドリル径に対して)	5倍まで	5倍まで	5倍まで	1倍まで	5倍まで		

1▶ドリルの取り付け

ドリルを正しく取り付けてください。傾いているとドリルが振れて、きれいな穴があげられません。スイッチを入れてドリルを回転させて、ドリルがチャックの中心に固定されているかどうかを確認してください。ドリルはチャックへしっかりと締め付けてください(図1)。



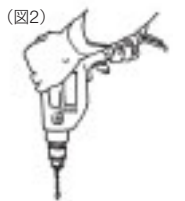
ドリルはしっかりチャックに締め付ける

2▶穴あけ材のセット

穴をあける材料はバイスや万力などを使って、しっかりと固定してください。固定が不安定な場合には、正確に穴をあけられないばかりか、材料やドリルが振れて危険です。正確な穴あけにはドリルスタンドや卓上ボール盤の使用をおすすめします。

3▶木材に穴をあける

- ①通し穴の場合には、バリや割れが出ないようにするためや、突き抜けたときの衝撃をさけるために当木を材料の下に敷きます。材料と当木はクランプなどでしっかり固定してください。
- ②電動ドリルをしっかり持ちます。
- ③穴あけ位置にドリルを当ててからスイッチを入れます。回転させながらドリルを材料に当てると正確な位置にあけられない場合があります。
- ④穴あけ方向にまっすぐ押し込み材料に穴をあけます(図2)。
- ⑤切りくずをドリル溝から外へ排出するために、ときどきドリルを穴から引き出してください。深い穴あけではドリル溝に切りくずが詰まる場合があります。
- ⑥スイッチを切らないで回転させたままドリルを引き抜き、スイッチを切ります。



穴あけ方向にまっすぐ

鉄鋼・ステンレス鋼	非鉄(アルミ・アルミ合金・銅)
------------------	------------------------

	 <div style="font-size: small; color: red; text-align: center;"> ▼ 寿命10倍 能率2倍 </div>				
P.10	P.11	P.8	P.9	P.15	P.12
ステンレス用ドリル	Gコーティングドリル	鉄工用ドリル シンニング付き	鉄工用ドリル	電ドル用 ドリルセット	電ドル用 ノスドリル
COSP	GSDP	SDXJP	SDP	DIYSET5・7・13	NOSP
○	◎				
5倍まで	5倍まで	5倍まで	5倍まで	5倍まで	3倍まで

					
P.17	P.15	P.15	P.8	P.9	P.16
ステンレス用ドリル (袋入り)	ステンレス用 ドリルセット	Gコーティング ドリルセット	鉄工用ドリル シンニング付き(5本入り)	鉄工用ドリル(5本入り)	鉄工用ドリル(袋入り)
COSD	COSET10	GSDSET10	5SDXJP	5MSPA	SD
○	○	◎			
5倍まで	5倍まで	5倍まで	5倍まで	5倍まで	5倍まで

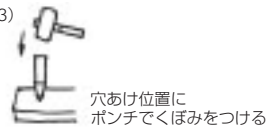
 <div style="font-size: small; color: green; text-align: center;"> ▼ コバルトハイス使用 で超寿命 強度・切れ味を重視 </div>			 <div style="font-size: small; color: green; text-align: center;"> ▼ 薄板穴に最適 </div>	 <div style="font-size: small; color: green; text-align: center;"> ▼ 深い位置の穴あけ </div>
P.14	P.12	P.13	P.14	P.13
ステンレス用六角軸ドリル	鉄工用 六角軸ドリル	鉄工用六角軸ドリル (3本入り)	薄板用六角軸 すばっとドリル	鉄工用ロングリーチ 六角軸ドリル
6SUSSDP	6SDP	6SD3P	6SDSP	6LSDP
◎			◎	○
5倍まで	5倍まで	5倍まで	1倍まで	5倍まで

上手な穴あけ方

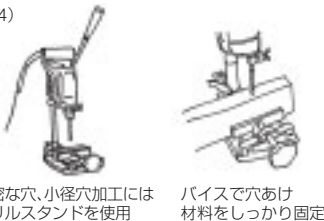
4▶ 金属に穴をあける

- ①穴あけ位置にポンチで小さなくぼみをつけておきます(図3)。ドリル先端がくぼみに固定され、ドリルの横滑りを防止します。
- ②電動ドリルをしっかり持ちます。できれば、ドリルスタンドや卓上ボール盤の使用をおすすめします(図4)。
- ③穴あけ位置にドリルを当ててからスイッチを入れます。ドリルをゆっくり回転させ、穴あけ方向にまっすぐ、強くドリルを押し込みます。
- ▲注意: ステンレスに穴をあける場合は、途中でやめることなく一気に強く押し込んで穴加工を完了してください。ステンレスは擦れれば擦れるほど硬くなり、切りにくくなります。
- ④薄板の場合には、貫通時の衝撃でうまくあけられない場合があります。貫通手前から力加減を緩め、ゆっくりすすめます。あるいは、不要材で当板を敷いて、いっしょに穴あけをします。
- ⑤ドリルの先端にときどき切削オイルをつけるとドリルの刃が長持ちします。
- ⑥スイッチを切らないで回転させたままドリルを引き出し、スイッチを切ります。
- ▲注意: 鉄・鉄鋼に深い穴をあける場合は、ボール盤等を使用し十分な切削油剤をかけてください。

(図3)



(図4)



5▶ 安全対策

- ①電源コードは肩やベルトにかけて、作業部分に近づけないようにします。コードが回転部に巻きこまれると危険です。
- ②手袋の着用や袖口の開いた服装などは回転部分へ巻き込まれやすいため危険です。
- ③切りくずの飛散があるのでゴーグルを着用してください。

◎……おすすめ ○……適しています

非金属（プラスチック・木材）

P.8	P.9	P.10	P.12
鉄工用ドリル シンニング付き	鉄工用ドリル	鉄工用 ロングドリル	電ドル用 ノスドリル
SDXJP	SDP	LSDP	NOSP
○	○		
5倍まで	5倍まで	7倍越え 深い部分	3倍まで

P.8	P.9	P.16
鉄工用ドリル シンニング付き(5本入り)	鉄工用ドリル(5本入り)	鉄工用ドリル(袋入り)
5SDXJP	5MSPA	SD
○	○	○
5倍まで	5倍まで	5倍まで

P.12	P.13	P.14	P.13
鉄工用 六角軸ドリル	鉄工用六角軸ドリル (3本入り)	薄板用六角軸 すばっとドリル	鉄工用ロングリーチ 六角軸ドリル
6SDP	6SD3P	6SDSP	6LSDP
○	○	◎	○
5倍まで	5倍まで		5倍まで

▼深い位置の穴あけ
▼アクリル板の割
れに良好

ドリル寸法ラインナップ

商品名	商品コード	NACHIドリル寸法ラインナップ(mm) (お店にない寸法もお取り寄せできます。)
鉄工用ドリル	SDP	φ0.2～φ13.0(0.1トビ)
鉄工用ドリル(5本入り)	5MSPA	別途お問い合わせ下さい
鉄工用ドリル(袋入り)	SD	φ0.2～φ17.5 (φ0.2～φ3.0まで0.01トビ) (φ3.0～φ13.0まで0.05トビ) (φ13.0～φ17.5まで0.5トビ)
鉄工用ドリルセット	SET	10・19・25・50本セット*
電ドル用セット	DIYSET	5・7・13本セット*
ステンレス用ドリル	COSDP	φ1.0～φ13.0(0.1トビ)
ステンレス用ドリル(袋入り)	COSD	φ0.5～φ13.0(0.1トビ)
ステンレス用ドリルセット	COSET10	10・19本セット*
Gコーティングドリル	GSDP	φ0.5～φ13.0(0.1トビ)
Gコーティングドリルセット	GSDSET10	10本セット*
電ドル用 ノスドリル	6形(1/4)	NOSP φ7.0～φ13.0(0.5トビ)
	10形(3/8)	φ10.5～φ16.0(0.5トビ)
	13形(1/2)	φ13.1～φ32.0 (～26.0 0.5トビ)
鉄工用六角軸ドリル	6SDP	φ2.0～φ13.0 (φ2.0～φ5.0まで0.1トビ) (5.2, 5.5～13.0まで0.5トビ)
ステンレス用六角軸ドリル	6SUSDP	φ2.0～φ6.0(0.1トビ)
薄板用六角軸 すばっとドリル	6SDSP	φ2.0～φ10.0 (φ2.0～φ5.0まで0.1トビ)
鉄工用ロングリーチ六角軸ドリル	6LSDP	φ2.0～φ6.0 (φ2.8, φ3.2, φ3.8, φ4.2以 外は0.5トビ)

※寸法は別途ご確認ください。

つかみ寸法・形状区分

商品名	ドリルのシャンク(つかみ)寸法・形状の区分	
	ドリルシャンク寸法	形状
鉄工用ドリル	ドリル径と同一	
鉄工用ドリル(5本入り)		
鉄工用ドリル(袋入り)		
鉄工用ドリルセット		
電ドル用セット		
ステンレス用ドリル		
ステンレス用ドリル(袋入り)		
ステンレス用ドリルセット		
Gコーティングドリル		
Gコーティングドリルセット		
電ドル用 ノスドリル	6形(1/4)	φ6.5mm
	10形(3/8)	φ9.5mm
	13形(1/2)	φ12.65mm
鉄工用六角軸ドリル		6.35
ステンレス用六角軸ドリル		
薄板用六角軸 すばっとドリル		
鉄工用ロングリーチ六角軸ドリル		

最適ドリル回転数の求め方

ドリルは、被削材によって適切な回転数に調整してご使用ください。適切でない回転数によるご使用は、早期摩耗の原因になります。以下の「被削材別切削速度表」と「回転数の求め方」より、回転数が算出できます。なお、算出された回転数は最高値とし、それ以下でご使用ください。

回転数の求め方

$$\text{回転数} = \frac{\text{切削速度} \times 1000}{\text{ドリル直径} \times 3.14}$$

例) 鉄鋼S50Cに6.0mmのドリルを使用する場合

$$\frac{15 \times 1000}{6 \times 3.14} \approx 800$$

回転数800min⁻¹以下でご使用ください。

被削材別切削速度表

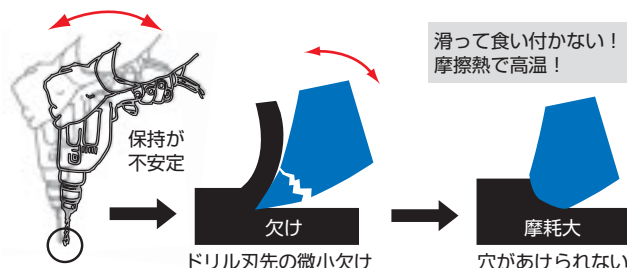
被削材	材料記号	切削速度(m/min)
軟鉄	SS400	20
鋳鉄	FC250	25
鉄鋼	S50C	15
	SCM440	12
	SKD61	10
ステンレス	SUS304	10
真鍮	-	30
銅	-	30
アルミ	-	35
プラスチック	-	40
木材	-	40

被削材は標準的なものを対象としております。熱処理して硬度を上げた場合や特別な処理をした材料は下げる必要があります。

手持ちドリルによる金属穴あけの加工ポイント

しっかりと保持

手持ちの電動ドリルはしっかりと保持ください。ドリルの回転中に動く
と硬い材料ではドリル刃先に小さな欠けが発生します。小さな欠け
は次第に大きな摩耗となり、抵抗が大きくなってあけられなくなり
ます。

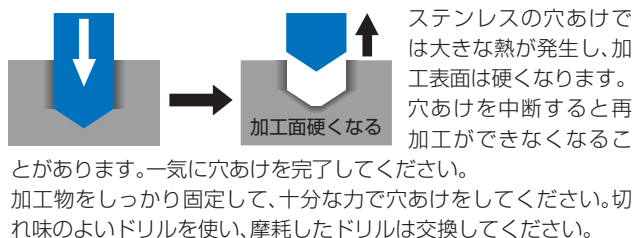


貫通時の衝撃



貫通直前にスラストが急激に小さくなります。その時、強く押ししてい
た勢いとのバランスが取れなくなり、抜けるときの衝撃でドリルが
噛み込むことがあります。そのままドリルを回転させるとドリルを
破損させることがあります。反転させて噛み込みを取り除いてから
ドリルを引き上げてください。

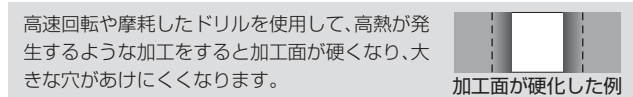
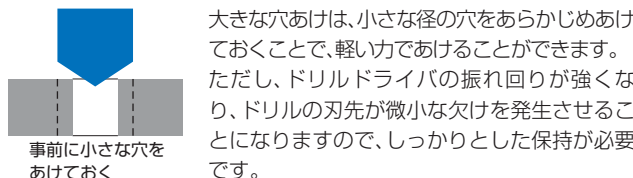
ステンレスの穴あけ



薄板の穴あけ



大きな穴あけ



安全のしおり

1. 工具は不適切な方法で使用すると、けがをする恐れがあります。注意事項をよくお読みになり、適切な方法で使用ください。
2. 工具は破損する恐れがあります。破損した工具でけがをしないように、ご使用の際には保護めがね、安全帽などを着用してください。
3. 工具は鋭利な刃物です。取り扱いの際には、切れ刃を素手で触れないでください。

ドリル

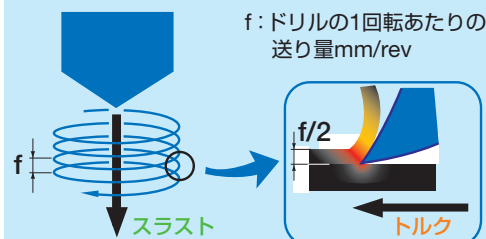
穴あけ加工以外の用途では使用しないでください。
作業中は手袋を着用しないでください。巻き込まれる恐れがあり危険です。
ドリルを取り付ける際には、十分に締め付け穴あけを行う前に回転させて振
れがないことを確認ください。
六角軸ドリル:ピット差込部やチャックに22mm以上入れて確実に取り付け
てください。
小物などを加工する場合には、バイスで固定ください。

穴あけ前に穴あけ箇所にはセンタポンチでクボミを付けてください。穴あけ始
めの滑りを防止し安全に穴あけができます。
穴あけ始めと抜け際は押す力を緩めてください。強い力で押し付けていると
けがをすることがあります。
ドリルは加工面に直角に当てて穴あけを行ってください。
「鉄工用ロングドリル」はボール盤でご使用ください。特に直径の細いドリル
は電動で使うと折れやすいので危険です。

ハンドソー

ハンドソーは、必ずフレームに取り付けて両手でしっかりと持ってご使用く
ださい。「エキスパートソー」はグリップを片手で持ってご使用いただけます。
ハンドソーは曲げたり、ねじったりせず、刃を下にしてまっすぐに切断してく
ださい。
ハンドソーで薄板を切断する場合には、できるだけ刃をねかせて切断くださ
い。

穴あけに必要な力



穴あけは、トルクとスラストの合力で加工されます。トルクは回転力、スラストは推力。
穴あけにはどれくらいの力が必要なのか、直径5mmの場合の概算値が下表です。

手持ちの電動ドリルで加工を行う場合

スラスト:腕の力(人力)

低炭素鋼のような鉄工に5.0mmの穴を電動ドリルを使って腕の力だけであけるには30kgの力が必要になり
ます。
ステンレスでは50kgとなり、腕の力だけでは困難になります。

トルク:電動ドリルのモータ出力

一般に市販されている標準タイプの充電ドリルドライバでは、トルク7N・mとか9N・m、12N・mと表示さ
れているものがあります。7N・mを換算すると71.4kg・cmになります。
ステンレスは7.4kg・cmです。ステンレスでも十分に可能なトルクがあります。

加工材料	スラスト(kg)	トルク(kg・cm)
鉄工	30	4.1
アルミ	12	1.6
ステンレス	50	7.4

ドリル径5.0mm f=0.015mm/rev スラスト、トルクは目安です。

**鉄工やステンレスなどの硬い金属の穴あけには簡易
ボール盤などのご使用をおすすめします。**

ドリルのねじり破壊トルク

電動ドリルを簡単に折ってしまうことがあります。
ドリルの破壊トルクは直径6mmで165kg・cmになります。しかし、4mmのドリルでは54.6kg・cmぐら
いです。電動ドリルのトルクよりも小さくなります。加工物に噛み込んでしまった4mmのドリルを電動
で無理に回転させると、一瞬のうちにドリルを破壊させてしまうこととなります。電動ドリルはそれほどの力
を持っています。ドリルは誤った使い方をすると簡単に折れたり欠けたりします。

SDXJP

鉄工用ドリル(シンニング付き)



直径1.0mmからシンニング付き
鉄鋼から木材まで幅広い用途に

○直径1.0~4.0は2本入、直径4.1~13.0は1本入の包装となっています。

SDXJP 直径 単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
1.0	18	40	140118
1.1	20	42	140125
1.2	20	42	140132
1.3	22	45	140149
1.4	23	48	140156
1.5	23	48	140163
1.6	25	50	140170
1.7	25	50	140187
1.8	28	52	140194
1.9	28	52	140200
2.0	29	55	140217
2.1	29	55	140224
2.2	33	58	140231
2.3	33	58	140248
2.4	35	61	140255
2.5	35	61	140262
2.6	37	64	140279
2.7	37	64	140286
2.8	39	67	140293
2.9	42	71	140309
3.0	42	71	140316
3.1	42	71	140323
3.2	42	71	140330
3.3	45	73	140347
3.4	45	73	140354
3.5	45	73	140361
3.6	48	76	140378
3.7	48	76	140385
3.8	48	76	140392
3.9	51	79	140408
4.0	54	83	140415
4.1	54	83	140422
4.2	54	83	140439
4.3	54	83	140446
4.4	56	86	140453
4.5	56	86	140460
4.6	56	86	140477
4.7	59	89	140484
4.8	59	89	140491
4.9	62	92	140507
5.0	62	92	140514
5.1	62	92	140521
5.2	64	95	140538
5.3	64	95	140545

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
5.4	64	95	140552
5.5	64	95	140569
5.6	67	98	140576
5.7	67	98	140583
5.8	67	98	140590
5.9	67	98	140606
6.0	70	102	140613
6.1	70	102	140620
6.2	70	102	140637
6.3	70	102	140644
6.4	73	105	140651
6.5	73	105	140668
6.6	73	105	140675
6.7	73	105	140682
6.8	73	105	140699
6.9	73	105	140705
7.0	73	105	140712
7.1	75	108	140729
7.2	75	108	140736
7.3	75	108	140743
7.4	78	111	140750
7.5	78	111	140767
7.6	78	111	140774
7.7	81	114	140781
7.8	81	114	140798
7.9	81	114	140804
8.0	81	114	140811
8.1	84	117	140828
8.2	84	117	140835
8.3	84	117	140842
8.4	87	121	140859
8.5	87	121	140866
8.6	87	121	140873
8.7	87	121	140880
8.8	89	124	140897
8.9	89	124	140903
9.0	89	124	140910
9.1	89	124	140927
9.2	92	127	140934
9.3	92	127	140941
9.4	92	127	140958
9.5	92	127	140965
9.6	95	130	140972
9.7	95	130	140989
9.8	95	130	140996
9.9	95	130	141009
10.0	95	130	141016
10.1	98	133	141023
10.2	98	133	141030
10.3	98	133	141047
10.4	98	133	141078
10.5	100	137	141054
10.6	100	137	141061
10.7	100	137	141085
10.8	103	140	141092
10.9	103	140	141108
11.0	103	140	141115
11.1	103	140	141122
11.2	106	143	141139
11.3	106	143	141146
11.4	106	143	141153
11.5	106	143	141160
11.6	109	146	141177
11.7	109	146	141184
11.8	109	146	141191
11.9	109	146	141207
12.0	111	149	141214
12.1	111	149	141221
12.2	111	149	141238
12.3	111	149	141245
12.4	114	152	141252
12.5	114	152	141269
12.6	114	152	141276
12.7	114	152	141283
12.8	114	152	141290
12.9	114	152	141306
13.0	114	152	141313

5SDXJP

鉄工用ドリル(シンニング付き) 5本入



直径1.0mmからシンニング付き
鉄鋼から木材まで幅広い用途に

○5本入包装。

5SDXJP 直径 単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
1.0	18	40	141320
1.2	20	42	141337
1.5	23	48	141344
1.8	28	52	141351
2.0	29	55	141368
2.2	33	58	141375
2.5	35	61	141382
2.8	39	67	141399
3.0	42	71	141405
3.2	42	71	141412
3.3	45	73	141429
3.5	45	73	141436
3.8	48	76	141443
4.0	54	83	141450
4.2	54	83	141467
4.5	56	86	141474
4.8	59	89	141481
5.0	62	92	141498
5.5	64	95	141504
6.0	70	102	141511

SDP 鉄工用ドリル



鉄鋼から木材まで
幅広い用途に使える汎用ドリル

○直径0.2~4.0は2本入,直径4.1~13.0は1本入の
包装となっています。

SDP 直径 単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
0.2	3.0	19	046069
0.3	3.5	20	046076
0.4	5.5	24	046083
0.5	7.5	27	046090
0.6	8.5	30	046106
0.7	10	32	046113
0.8	11	34	046120
0.9	13	36	046137
1.0	18	40	046144
1.1	20	42	046151
1.2	20	42	046168
1.3	22	45	046175
1.4	23	48	046182
1.5	23	48	046199
1.6	25	50	046205
1.7	25	50	046212
1.8	28	52	046229
1.9	28	52	046236
2.0	29	55	046243
2.1	29	55	046250
2.2	33	58	046267
2.3	33	58	046274
2.4	35	61	046281
2.5	35	61	046298
2.6	37	64	046304
2.7	37	64	046311
2.8	39	67	046328
2.9	42	71	046335
3.0	42	71	046342
3.1	42	71	046359
3.2	42	71	046366
3.3	45	73	046373
3.4	45	73	046380
3.5	45	73	046397
3.6	48	76	046403
3.7	48	76	046410
3.8	48	76	046427
3.9	51	79	046434
4.0	54	83	046441
4.1	54	83	046458
4.2	54	83	046465
4.3	54	83	046472
4.4	56	86	046489
4.5	56	86	046496

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
4.6	56	86	046502
4.7	59	89	046519
4.8	59	89	046526
4.9	62	92	046533
5.0	62	92	046540
5.1	62	92	046557
5.2	64	95	046564
5.3	64	95	046571
5.4	64	95	046588
5.5	64	95	046595
5.6	67	98	046601
5.7	67	98	046618
5.8	67	98	046625
5.9	67	98	046632
6.0	70	102	046649
6.1	70	102	046656
6.2	70	102	046663
6.3	70	102	046670
6.4	73	105	046687
6.5	73	105	046694
6.6	73	105	046700
6.7	73	105	046717
6.8	73	105	046724
6.9	73	105	046731
7.0	73	105	046748
7.1	75	108	046755
7.2	75	108	046762
7.3	75	108	046779
7.4	78	111	046786
7.5	78	111	046793
7.6	78	111	046809
7.7	81	114	046816
7.8	81	114	046823
7.9	81	114	046830
8.0	81	114	046847
8.1	84	117	046854
8.2	84	117	046861
8.3	84	117	046878
8.4	87	121	046885
8.5	87	121	046892
8.6	87	121	046908
8.7	87	121	046915
8.8	89	124	046922
8.9	89	124	046939
9.0	89	124	046946
9.1	89	124	046953
9.2	92	127	046960
9.3	92	127	046977
9.4	92	127	046984
9.5	92	127	046991
9.6	95	130	047004
9.7	95	130	047011
9.8	95	130	047028
9.9	95	130	047035
10.0	95	130	047042
10.1	98	133	047059
10.2	98	133	047066
10.3	98	133	047073
10.4	98	133	047080
10.5	100	137	047097
10.6	100	137	047103
10.7	100	137	047110
10.8	103	140	047127
10.9	103	140	047134
11.0	103	140	047141
11.1	103	140	047158
11.2	106	143	047165
11.3	106	143	047172
11.4	106	143	047189
11.5	106	143	047196
11.6	109	146	047202
11.7	109	146	047219
11.8	109	146	047226
11.9	109	146	047233
12.0	111	149	047240
12.1	111	149	047257
12.2	111	149	047264
12.3	111	149	047271
12.4	114	152	047288
12.5	114	152	047295
12.6	114	152	047301
12.7	114	152	047318
12.8	114	152	047325
12.9	114	152	047332
13.0	114	152	047349

5MSPA 鉄工用ドリル 5本入



直径1.0mmからシンニング付き
鉄鋼から木材まで幅広い用途に

○5本入包装。

5MSPA 直径 単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
1.0	18	40	111071
1.2	20	42	111088
1.3	22	45	111095
1.5	23	48	111101
1.8	28	52	111118
2.0	29	55	111125
2.2	33	58	111132
2.5	35	61	111149
2.8	39	67	111156
3.0	42	71	111163
3.2	42	71	111170
3.3	45	73	111187
3.4	45	73	122374
3.5	45	73	111194
3.6	48	76	122381
3.7	48	76	122398
3.8	48	76	111200
4.0	54	83	111217
4.2	54	83	122404
4.5	56	86	122411
4.8	59	89	122428
5.0	62	92	122435
5.2	64	95	123425
5.5	64	95	122442
5.8	67	98	123432
6.0	70	102	122459
6.5	73	105	122466

LSDP

鉄工用ロングドリル



普通のドリルでは届かない
深い穴や深い位置の穴あけに

○1本入包装。

LSDP 直径×全長 単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
2.0	40	100	121025
2.0	60	150	121346
2.5	50	100	121032
2.5	60	150	121353
2.8	75	150	127836
3.0	50	100	121049
3.0	75	150	121056
3.2	75	150	121063
3.3	75	150	121070
3.5	75	150	121087
3.5	100	200	121094
3.7	75	150	121100
3.8	75	150	121117
4.0	75	150	121124
4.0	100	200	121131
4.2	75	150	121148
4.2	100	200	121155
4.5	75	150	121162
4.5	100	200	121179
4.8	75	150	127843
5.0	75	150	121186
5.0	100	200	121193
5.0	120	250	121209
5.5	100	150	128918
5.5	100	200	121216
6.0	100	150	121223
6.0	100	200	121230
6.0	120	250	121247
6.5	100	200	121254
7.0	100	200	121261
7.0	120	250	121278
8.0	100	200	121285
8.0	120	250	121292
9.0	100	200	121308
9.0	120	250	121315
10.0	100	200	121322
10.0	120	250	121339

COSP

ステンレス用ドリル



X形シンニング
直径1.6以上



コバルトハイス鋼を使用
ステンレスなどの難削材に最適

○1本入包装。

COSP 直径 単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
1.0	10	40	047868
1.1	11	42	047875
1.2	13	42	101706
1.3	13	45	047882
1.4	14	48	047899
1.5	14	48	047905
1.6	16	50	047912
1.7	16	50	047929
1.8	18	52	047936
1.9	18	52	047943
2.0	20	55	047950
2.1	20	55	047967
2.2	23	58	047974
2.3	23	58	047981
2.4	24	61	047998
2.5	24	61	048001
2.6	26	64	048018
2.7	26	64	048025
2.8	27	67	048032
2.9	30	71	048049
3.0	30	71	048056
3.1	30	71	048063
3.2	30	71	048070
3.3	32	73	048087
3.4	32	73	048094
3.5	32	73	048100
3.6	34	76	048117
3.7	34	76	048124
3.8	34	76	048131
3.9	36	79	048148
4.0	38	83	048155
4.1	38	83	048162
4.2	38	83	048179
4.3	38	83	048186
4.4	39	86	048193
4.5	39	86	048209
4.6	39	86	048216
4.7	41	89	048223
4.8	41	89	048230
4.9	43	92	048247
5.0	43	92	048254
5.1	43	92	048261
5.2	45	95	048278
5.3	45	95	048285
5.4	45	95	048292

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
5.5	45	95	048308
5.6	47	98	048315
5.7	47	98	048322
5.8	47	98	048339
5.9	47	98	048346
6.0	49	102	048353
6.1	49	102	048360
6.2	49	102	048377
6.3	49	102	048384
6.4	51	105	048391
6.5	51	105	048407
6.6	51	105	048414
6.7	51	105	048421
6.8	51	105	048438
6.9	51	105	048445
7.0	51	105	048452
7.1	53	108	048469
7.2	53	108	048476
7.3	53	108	048483
7.4	55	111	048490
7.5	55	111	048506
7.6	55	111	048513
7.7	57	114	048520
7.8	57	114	048537
7.9	57	114	048544
8.0	57	114	048551
8.1	59	117	048568
8.2	59	117	048575
8.3	59	117	048582
8.4	61	121	048599
8.5	61	121	048605
8.6	61	121	048612
8.7	61	121	048629
8.8	63	124	048636
8.9	63	124	048643
9.0	63	124	048650
9.1	63	124	048667
9.2	65	127	048674
9.3	65	127	048681
9.4	65	127	048698
9.5	65	127	048704
9.6	67	130	048711
9.7	67	130	048728
9.8	67	130	048735
9.9	67	130	048742
10.0	67	130	048759
10.1	69	133	048766
10.2	69	133	048773
10.3	69	133	048780
10.4	69	133	048797
10.5	70	137	048803
10.6	70	137	048810
10.7	70	137	048827
10.8	72	140	048834
10.9	72	140	048841
11.0	72	140	048858
11.1	72	140	048865
11.2	75	143	048872
11.3	75	143	048889
11.4	75	143	048896
11.5	75	143	048902
11.6	77	146	048919
11.7	77	146	048926
11.8	77	146	048933
11.9	77	146	048940
12.0	78	149	048957
12.1	78	149	048964
12.2	78	149	048971
12.3	78	149	048988
12.4	80	152	048995
12.5	80	152	049002
12.6	80	152	049015
12.7	80	152	049022
12.8	80	152	049039
12.9	80	152	049046
13.0	80	152	049053

GSDP Gコーティングドリル



超硬より硬い
チタンコーティングを施し、
寿命は鉄工用ドリルの10倍

○1本入包装。

GSDP 直径 単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
1.0	12	34	101942
1.5	18	40	101768
1.8	22	46	127829
2.0	24	49	101775
2.1	24	49	108026
2.2	27	53	108033
2.3	27	53	108040
2.4	30	57	108057
2.5	30	57	101782
2.6	30	57	108064
2.7	33	61	108071
2.8	33	61	101799
2.9	33	61	111651
3.0	33	61	101805
3.1	36	65	108088
3.2	36	65	101812
3.3	36	65	108095
3.4	39	70	108101
3.5	39	70	101829
3.6	39	70	108118
3.7	39	70	108125
3.8	43	75	101836
3.9	43	75	111668
4.0	43	75	101843
4.1	43	75	108132
4.2	43	75	101850
4.3	47	80	108149
4.4	47	80	108156

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
4.5	47	80	101867
4.6	47	80	108163
4.7	47	80	108170
4.8	52	86	101874
4.9	52	86	111675
5.0	52	86	101881
5.1	52	86	108187
5.2	52	86	108194
5.3	52	86	108200
5.4	57	93	108217
5.5	57	93	101898
5.6	57	93	108224
5.7	57	93	108231
5.8	57	93	108248
5.9	57	93	111682
6.0	57	93	101904
6.5	63	101	101959
7.0	69	109	101911
7.5	69	109	108255
8.0	75	117	101928
8.5	75	117	108262
9.0	81	125	108279
9.5	81	125	108347
10.0	87	133	101935
10.5	87	133	108286
11.0	94	142	108293
11.5	94	142	108309
12.0	101	151	108316
12.5	101	151	108323
13.0	101	151	108330



NOSP 電ドル用ノスドリル



細いシャンクで
大きな穴あけができる

- 1本入包装。
- 10形および13形には保護リングがついています。

6形(1/4)

NOSP 直径-4 単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
7.0	35	75	047356
7.5	35	75	047363
8.0	35	75	047370
8.5	35	75	047387
9.0	35	75	047394
9.5	35	75	047400
10.0	48	95	047417
10.5	48	95	047424
11.0	48	95	047431
11.5	48	95	047448
12.0	48	95	047455
12.5	48	95	047462
13.0	48	95	047479

○シャンク径 6.5mm

10形(3/8)

NOSP 直径-8 単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
10.5	65	120	047486
11.0	65	120	047493
11.5	65	120	047509
12.0	65	120	047516
12.5	65	120	047523
13.0	65	120	047530
13.5	65	120	047547
14.0	65	120	047554
14.5	65	120	047561
15.0	65	120	047578
15.5	65	120	047585
16.0	65	120	047592

○シャンク径 9.5mm

13形(1/2)

NOSP 直径-2 単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
13.5	74	134	047608
14.0	74	134	047615
14.5	74	134	047622
15.0	74	134	047639
15.5	74	134	047646
16.0	74	134	047653
16.5	74	134	047660
17.0	74	134	047677
17.5	74	134	047684
18.0	74	134	047691
18.5	74	134	047707
19.0	74	134	047714
19.5	74	134	047721
20.0	74	134	047738
20.5	74	134	047745
21.0	74	134	047752
21.5	74	134	047769
22.0	74	134	047776

○シャンク径 12.65mm

6SDP 鉄工用六角軸ドリル



充電ドライバーに
ワンタッチで着脱

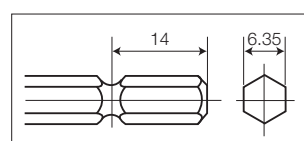
- 1本入包装。



6SDP 直径

単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
1.0	12	69	139884
1.2	16	73	139891
1.5	18	75	139907
1.6	20	76	139914
1.8	22	76	139921
2.0	24	79	121360
2.1	24	79	121377
2.2	27	83	121384
2.3	27	83	121391
2.4	30	87	121407
2.5	30	87	121414
2.6	30	87	121421
2.7	33	91	121438
2.8	33	91	121445
2.9	33	91	121452
3.0	33	91	121469
3.1	36	95	121476
3.2	36	95	121483
3.3	36	95	121490
3.4	39	100	121506
3.5	39	100	121513
3.6	39	100	121520
3.7	39	100	121537
3.8	43	105	121544
3.9	43	105	121551
4.0	43	105	121568
4.1	43	105	121575
4.2	43	105	121582
4.3	47	110	121599
4.4	47	110	121605
4.5	47	110	121612
4.6	47	110	121629
4.7	47	110	121636
4.8	52	116	121643
4.9	52	116	121650
5.0	52	116	121667
5.2	52	116	121674
5.5	57	123	121681
6.0	57	123	121698
6.5	45	105	139600
7.0	45	105	139617
7.5	45	105	139624
8.0	45	105	139631
8.5	45	105	139648
9.0	45	105	139655
9.5	45	105	139662
10.0	50	105	139679
10.5	50	105	139686
11.0	50	105	139693
11.5	50	105	139709
12.0	50	105	139716
12.5	50	105	139723
13.0	50	105	139730



六角軸シャンク

6SD3P 鉄工用六角軸ドリル 3本入



充電ドライバーに
ワンタッチで着脱

○3本入包装。

6SD3P 直径

単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
2.0	24	79	139983
2.5	30	87	139990
2.8	33	91	140002
3.0	33	91	140019
3.2	36	95	140026
3.3	36	95	140033
3.5	39	100	140040
3.8	43	105	140057
4.0	43	105	140064
4.2	43	105	140071
4.5	47	110	140088
5.0	52	116	140095
6.0	57	123	140101

6LSDP 鉄工用ロングリーチ六角軸ドリル



深い位置の穴あけに
最適です。

○1本入包装。

6LSDP 直径

単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
2.0	24	180	141726
2.5	30	180	141733
2.8	33	180	141801
3.0	33	180	141740
3.2	36	180	141818
3.5	39	180	141757
3.8	43	180	141825
4.0	43	180	141764
4.2	43	180	141832
4.5	47	180	141771
5.0	52	180	141788
5.5	57	180	141849
6.0	57	180	141795



長いリーチで狭いすき間や
奥深い位置の穴あけに！

6SUSSDP ステンレス用六角軸ドリル



コバルトハイス鋼を使用
ステンレスなどの難削材に最適

○1本入包装。

6SUSSDP 直径 単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
2.0	20	85	128505
2.1	20	85	128512
2.2	23	88	128529
2.3	23	88	128536
2.4	24	91	128543
2.5	24	91	128550
2.6	26	94	128567
2.7	26	94	128574
2.8	27	97	128581
2.9	29	101	128598
3.0	29	101	128604
3.1	29	101	128611
3.2	29	101	128628
3.3	31	103	128635
3.4	31	103	128642
3.5	31	103	128659
3.6	33	106	128666
3.7	33	106	128673
3.8	33	106	128680
3.9	36	109	128697
4.0	38	113	128703
4.1	38	113	128710
4.2	38	113	128727
4.3	38	113	128734
4.4	39	116	128741
4.5	39	116	128758
4.6	39	116	128765
4.7	41	119	128772
4.8	52	116	128789
4.9	52	116	128796
5.0	52	116	128802
5.2	52	116	139563
5.5	57	123	139570
5.8	57	123	139587
6.0	57	123	139594

6SDSP 薄板用六角軸 すばっとドリル



食付き性のよい薄板用六角軸ドリル
アクリル板にも良好

○1本入包装。

6SDSP 直径 単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
2.0	14	73	142273
2.1	14	73	142280
2.2	14	73	142297
2.3	14	73	142303
2.4	14	73	142310
2.5	14	73	142327
2.6	14	73	142334
2.7	18	79	142341
2.8	18	79	142358



直径	溝長	全長	JANコード 4991893
2.9	18	79	142365
3.0	18	79	142372
3.1	18	79	142389
3.2	18	79	142396
3.3	18	79	142402
3.4	20	82	142419
3.5	20	82	142426
3.6	20	82	142433
3.7	20	82	142440
3.8	22	82	142457
3.9	22	82	142464
4.0	22	82	142471
4.1	22	82	142488
4.2	22	82	142495
4.3	24	88	142501
4.4	24	88	142518
4.5	24	88	142525
4.6	24	88	142532
4.7	24	88	142549
4.8	26	92	142556
4.9	26	92	142563
5.0	26	92	142570
5.2	26	92	142587
5.5	28	95	142594
6.0	28	95	142600
6.5	35	95	142617
7.0	35	95	142624
7.5	35	95	142631
8.0	35	95	142648
8.5	35	95	142655
9.0	35	95	142662
9.5	35	95	142679
10.0	35	95	142686

食付き性良好な
ローソク研ぎ

ガイド性が良好な
アングリア
(マージンなし)

●薄板でもバリがない

すばっとドリル

鉄工用ドリル

●狙った位置に真円に近い穴

すばっとドリル

鉄工用ドリル

SET10 鉄工用ドリル 10本セット



鉄鋼から木材まで
幅広い用途に使える汎用ドリル

SET10

JANコード 4991893 051315	○セット内容 直径 2.0 2.5 3.0 3.2 3.5 4.0 4.5 4.8 5.0 6.0
-----------------------------	---

GSDSET10 Gコーティングドリル 10本セット



チタンコーティングで
寿命は鉄工用の10倍

GSDSET10

JANコード 4991893 051278	○セット内容 直径 2.0 2.5 3.0 3.2 3.5 4.0 4.5 4.8 5.0 6.0
-----------------------------	---

COSET10 ステンレス用ドリル 10本セット



コバルトハイス鋼で
ステンレスなどに最適

COSET10

JANコード 4991893 051261	○セット内容 直径 2.0 2.5 3.0 3.2 3.5 4.0 4.5 4.8 5.0 6.0
-----------------------------	---

DIYSET5 電ドル用ドリル 5本セット



電ドル専用 すべりが小さく、
軽い力で穴あけ

DIYSET5

JANコード 4991893 111040	○セット内容 直径 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0
-----------------------------	----------------------------------

DIYSET7 電ドル用ドリル 7本セット



電ドル専用 すべりが小さく、
軽い力で穴あけ

DIYSET7

JANコード 4991893 111057	○セット内容 直径 2.0 3.0 3.5 4.0 4.5 5.0 6.0
-----------------------------	---

DIYSET13 電ドル用ドリル 13本セット



電ドル専用 すべりが小さく、
軽い力で穴あけ

DIYSET13

JANコード 4991893 111064	○セット内容 直径 1.5 2.0 2.5 3.0 3.2 3.5 4.0 4.5 4.8 5.0 5.5 6.0 6.5
-----------------------------	--

SET19 鉄工用ドリル 19本セット



鉄鋼から木材まで
幅広い用途に使える汎用ドリル

SET19

JANコード 4991893 051322	○セット内容 直径 1.0~10.0(0.5mmとび)
-----------------------------	--------------------------------

SET25 鉄工用ドリル 25本セット



鉄鋼から木材まで
幅広い用途に使える汎用ドリル

SET25

JANコード 4991893 051339	○セット内容 直径 1.0~13.0(0.5mmとび)
-----------------------------	--------------------------------

SET50 鉄工用ドリル 50本セット



鉄鋼から木材まで
幅広い用途に使える汎用ドリル

SET50

JANコード 4991893 051346	○セット内容 直径 1.1~6.0(0.1mmとび)
-----------------------------	-------------------------------

COSET19 ステンレス用ドリル 19本セット



コバルトハイス鋼で
ステンレスなど難削材に最適

COSET19

JANコード 4991893 051254	○セット内容 直径 1.0~10.0(0.5mmとび)
-----------------------------	--------------------------------

SD
鉄工用ドリル



鉄鋼から木材まで
幅広い用途に使える汎用ドリル

- 直径0.2~1.0は10本入(プラスチックケース製)
- 直径1.1~8.0は10本入(ペーパーバック製)
- 直径8.1~13.0は5本入(ペーパーバック製)
- 直径13.5~17.5は2本入(ペーパーケース製)

SD 直径

単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
0.2	3.0	19	012200
0.25	3.5	20	012217
0.3	3.5	20	012224
0.35	5.5	24	012231
0.4	5.5	24	012248
0.45	7.5	27	012255
0.5	7.5	27	012262
0.55	8.5	30	012279
0.6	8.5	30	012286
0.65	10	32	012293
0.7	10	32	012309
0.75	11	34	012316
0.8	11	34	012323
0.85	13	36	012330
0.9	13	36	012347
0.95	18	40	012354
1.0	18	40	012361
1.1	20	42	012378
1.2	20	42	012385
1.3	22	45	012392
1.4	23	48	012408
1.5	23	48	012415
1.6	25	50	012422
1.7	25	50	012439
1.8	28	52	012446
1.9	28	52	012453
2.0	29	55	012460
2.1	29	55	012477
2.2	33	58	012484
2.3	33	58	012491
2.4	35	61	012507
2.5	35	61	012514
2.6	37	64	012521
2.7	37	64	012538
2.8	39	67	012545
2.9	42	71	012552
3.0	42	71	012569
3.1	42	71	012576
3.2	42	71	012583
3.3	45	73	012590
3.4	45	73	012606
3.5	45	73	012613

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
3.6	48	76	012620
3.7	48	76	012637
3.8	48	76	012644
3.9	51	79	012651
4.0	54	83	012668
4.1	54	83	012675
4.2	54	83	012682
4.3	54	83	012699
4.4	56	86	012705
4.5	56	86	012712
4.6	56	86	012729
4.7	59	89	012736
4.8	59	89	012743
4.9	62	92	012750
5.0	62	92	012767
5.1	62	92	012774
5.2	64	95	012781
5.3	64	95	012798
5.4	64	95	012804
5.5	64	95	012811
5.6	67	98	012828
5.7	67	98	012835
5.8	67	98	012842
5.9	67	98	012859
6.0	70	102	012866
6.1	70	102	012873
6.2	70	102	012880
6.3	70	102	012897
6.4	73	105	012903
6.5	73	105	012910
6.6	73	105	012927
6.7	73	105	012934
6.8	73	105	012941
6.9	73	105	012958
7.0	73	105	012965
7.1	75	108	012972
7.2	75	108	012989
7.3	75	108	012996
7.4	78	111	013009
7.5	78	111	013016
7.6	78	111	013023
7.7	81	114	013030
7.8	81	114	013047
7.9	81	114	013054
8.0	81	114	013061
8.1	84	117	013078
8.2	84	117	013085
8.3	84	117	013092
8.4	87	121	013108
8.5	87	121	013115
8.6	87	121	013122
8.7	87	121	013139
8.8	89	124	013146
8.9	89	124	013153
9.0	89	124	013160
9.1	89	124	013177
9.2	92	127	013184
9.3	92	127	013191
9.4	92	127	013207
9.5	92	127	013214
9.6	95	130	013221
9.7	95	130	013238
9.8	95	130	013245
9.9	95	130	013252
10.0	95	130	013269
10.1	98	133	013276
10.2	98	133	013283
10.3	98	133	013290
10.4	98	133	013306
10.5	100	137	013313
10.6	100	137	013320
10.7	100	137	013337
10.8	103	140	013344
10.9	103	140	013351
11.0	103	140	013368
11.1	103	140	013375
11.2	106	143	013382
11.3	106	143	013399
11.4	106	143	013405
11.5	106	143	013412
11.6	109	146	013429
11.7	109	146	013436
11.8	109	146	013443
11.9	109	146	013450
12.0	111	149	013467

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
12.1	111	149	013474
12.2	111	149	013481
12.3	111	149	013498
12.4	114	152	013504
12.5	114	152	013511
12.6	114	152	013528
12.7	114	152	013535
12.8	114	152	013542
12.9	114	152	013559
13.0	114	152	013566
13.5	122	168	013573
14.0	122	168	013597
14.5	122	168	013603
15.0	132	181	013610
15.5	132	181	013627
16.0	132	181	013634
16.5	132	181	013641
17.0	143	194	013665
17.5	143	194	013672

COSD ステンレス用ドリル

NACHI
COBALT
PARALLEL SHANK TWIST DRILLS

COSD 6.0
LIST 6520
HSS-CO
EF01

NACHI-FUJIKOSHI CORP.
10Pcs

X形シンニング
直径1.6以上



コバルトハイス鋼を使用
ステンレスなどの難削材に最適

- 直径0.5~1.0は10本入(プラスチックケース製)
- 直径1.1~8.0は10本入(ペーパーパック製)
- 直径8.1~13.0は5本入(ペーパーパック製)

COSD 直径 単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
0.5	5	27	018332
0.6	5.5	30	018349
0.7	7.5	32	018356
0.8	8	34	018363
0.9	9	36	018370
1.0	10	40	018387
1.1	11	42	018394
1.2	13	42	018400
1.3	13	45	018417
1.4	14	48	018424
1.5	14	48	018431
1.6	16	50	018448
1.7	16	50	018455
1.8	18	52	018462
1.9	18	52	018479
2.0	20	55	018486
2.1	20	55	018493
2.2	23	58	018509
2.3	23	58	018516
2.4	24	61	018523
2.5	24	61	018530
2.6	26	64	018547
2.7	26	64	018554
2.8	27	67	018561
2.9	30	71	018578
3.0	30	71	018585
3.1	30	71	018592
3.2	30	71	018608
3.3	32	73	018615
3.4	32	73	018622
3.5	32	73	018639
3.6	34	76	018646
3.7	34	76	018653
3.8	34	76	018660
3.9	36	79	018677
4.0	38	83	018684
4.1	38	83	018691
4.2	38	83	018707
4.3	38	83	018714
4.4	39	86	018721
4.5	39	86	018738
4.6	39	86	018745
4.7	41	89	018752

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
4.8	41	89	018769
4.9	43	92	018776
5.0	43	92	018783
5.1	43	92	018790
5.2	45	95	018806
5.3	45	95	018813
5.4	45	95	018820
5.5	45	95	018837
5.6	47	98	018844
5.7	47	98	018851
5.8	47	98	018868
5.9	47	98	018875
6.0	49	102	018882
6.1	49	102	018899
6.2	49	102	018905
6.3	49	102	018912
6.4	51	105	018929
6.5	51	105	018936
6.6	51	105	018943
6.7	51	105	018950
6.8	51	105	018967
6.9	51	105	018974
7.0	51	105	018981
7.1	53	108	018998
7.2	53	108	019001
7.3	53	108	019018
7.4	55	111	019025
7.5	55	111	019032
7.6	55	111	019049
7.7	57	114	019056
7.8	57	114	019063
7.9	57	114	019070
8.0	57	114	019087
8.1	59	117	019094
8.2	59	117	019100
8.3	59	117	019117
8.4	61	121	019124
8.5	61	121	019131
8.6	61	121	019148
8.7	61	121	019155
8.8	63	124	019162
8.9	63	124	019179

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
9.0	63	124	019186
9.1	63	124	019193
9.2	65	127	019209
9.3	65	127	019216
9.4	65	127	019223
9.5	65	127	019230
9.6	67	130	019247
9.7	67	130	019254
9.8	67	130	019261
9.9	67	130	019278
10.0	67	130	019285
10.1	69	133	019292
10.2	69	133	019308
10.3	69	133	019315
10.4	69	133	019322
10.5	70	137	019339
10.6	70	137	019346
10.7	70	137	019353
10.8	72	140	019360
10.9	72	140	019377
11.0	72	140	019384
11.1	72	140	019391
11.2	75	143	019407
11.3	75	143	019414
11.4	75	143	019421
11.5	75	143	019438
11.6	77	146	019445
11.7	77	146	019452
11.8	77	146	019469
11.9	77	146	019476
12.0	78	149	019483
12.1	78	149	019490
12.2	78	149	019506
12.3	78	149	019513
12.4	80	152	019520
12.5	80	152	019537
12.6	80	152	019544
12.7	80	152	019551
12.8	80	152	019568
12.9	80	152	019575
13.0	80	152	019582



GSD Gコーティングドリル



チタンコーティングで
寿命は鉄工用の10倍

- 直径0.5~1.9は10本入
- 直径2.0~13.0は1本入

GSD 直径

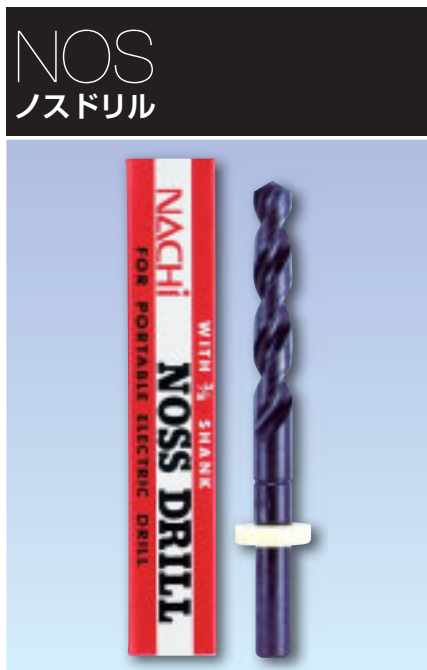
単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
0.5	6	22	111859
0.6	7	24	111866
0.7	9	28	111873
0.8	10	30	111880
0.9	11	32	111897
1.0	12	34	006070
1.1	14	36	006087
1.2	16	38	006094
1.3	16	38	006100
1.4	18	40	006117
1.5	18	40	006124
1.6	20	43	006131
1.7	20	43	006148
1.8	22	46	006155
1.9	22	46	006162
2.0	24	49	006179
2.1	24	49	006186
2.2	27	53	006193
2.3	27	53	006209
2.4	30	57	006216
2.5	30	57	006223
2.6	30	57	006230
2.7	33	61	006247
2.8	33	61	006254
2.9	33	61	006261
3.0	33	61	006278
3.1	36	65	006285
3.2	36	65	006292
3.3	36	65	006308
3.4	39	70	006315
3.5	39	70	006322
3.6	39	70	006339
3.7	39	70	006346
3.8	43	75	006353
3.9	43	75	006360
4.0	43	75	006377
4.1	43	75	006384
4.2	43	75	006391
4.3	47	80	006407
4.4	47	80	006414
4.5	47	80	006421
4.6	47	80	006438
4.7	47	80	006445
4.8	52	86	006452

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
4.9	52	86	006469
5.0	52	86	006476
5.1	52	86	006483
5.2	52	86	006490
5.3	52	86	006506
5.4	57	93	006513
5.5	57	93	006520
5.6	57	93	006537
5.7	57	93	006544
5.8	57	93	006551
5.9	57	93	006568
6.0	57	93	006575
6.1	63	101	006582
6.2	63	101	006599
6.3	63	101	006605
6.4	63	101	006612
6.5	63	101	006629
6.6	63	101	006636
6.7	63	101	006643
6.8	69	109	006650
6.9	69	109	006667
7.0	69	109	006674
7.1	69	109	006681
7.2	69	109	006698
7.3	69	109	006704
7.4	69	109	006711
7.5	69	109	006728
7.6	75	117	006735
7.7	75	117	006742
7.8	75	117	006759
7.9	75	117	006766
8.0	75	117	006773
8.1	75	117	006780
8.2	75	117	006797
8.3	75	117	006803
8.4	75	117	006810
8.5	75	117	006827
8.6	81	125	006834
8.7	81	125	006841
8.8	81	125	006858
8.9	81	125	006865

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
9.0	81	125	006872
9.1	81	125	006889
9.2	81	125	006896
9.3	81	125	006902
9.4	81	125	006919
9.5	81	125	006926
9.6	87	133	006933
9.7	87	133	006940
9.8	87	133	006957
9.9	87	133	006964
10.0	87	133	006971
10.1	87	133	006988
10.2	87	133	006995
10.3	87	133	007008
10.4	87	133	007015
10.5	87	133	007022
10.6	87	133	007039
10.7	94	142	007046
10.8	94	142	007053
10.9	94	142	007060
11.0	94	142	007077
11.1	94	142	007084
11.2	94	142	007091
11.3	94	142	007107
11.4	94	142	007114
11.5	94	142	007121
11.6	94	142	007138
11.7	94	142	007145
11.8	94	142	007152
11.9	101	151	007169
12.0	101	151	007176
12.1	101	151	007183
12.2	101	151	007190
12.3	101	151	007206
12.4	101	151	007213
12.5	101	151	007220
12.6	101	151	007237
12.7	101	151	007244
12.8	101	151	007251
12.9	101	151	007268
13.0	101	151	007275





細いシャンクで大きな穴あけ
溝でノンスリップ

○6形は5本入り包装。その他は1本入り包装。
○6形以外にはV溝と保護リングがついてます。

6形(1/4)

NOS 直径-4

単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
7.0	35	75	045499
7.5	35	75	045505
8.0	35	75	045512
8.5	35	75	045529
9.0	35	75	045536
9.5	35	75	045543
10.0	48	95	045550
10.5	48	95	045567
11.0	48	95	045574
11.5	48	95	045581
12.0	48	95	045598
12.5	48	95	045604
13.0	48	95	045611

○シャンク径 6.5mm

10形(3/8)

NOS 直径-8

単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
10.5	65	120	045628
11.0	65	120	045635
11.5	65	120	045642
12.0	65	120	045659
12.5	65	120	045666
13.0	65	120	045673
13.5	65	120	045680
14.0	65	120	045697
14.5	65	120	045703
15.0	65	120	045710
15.5	65	120	045727
16.0	65	120	045734

○シャンク径 9.5mm

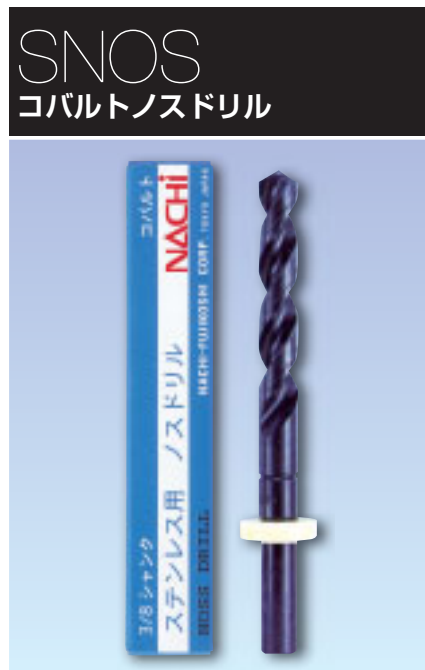
13形(1/2)

NOSP 直径-2

単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
13.5	74	134	045741
14.0	74	134	045758
14.5	74	134	045772
15.0	74	134	045789
15.5	74	134	045796
16.0	74	134	045802
16.5	74	134	045819
17.0	74	134	045826
17.5	74	134	045833
18.0	74	134	045840
18.5	74	134	045857
19.0	74	134	045864
19.5	74	134	045871
20.0	74	134	045888
20.5	74	134	045895
21.0	74	134	045901
21.5	74	134	045918
22.0	74	134	045925
22.5	74	134	045932
23.0	74	134	045949
23.5	74	134	045956
24.0	74	134	045963
24.5	74	134	045970
25.0	74	134	045987
25.5	74	134	045994
26.0	74	134	046007
27.0	74	134	046014
28.0	74	134	046021
29.0	74	134	046038
30.0	74	134	046045
32.0	74	134	046052

○シャンク径 12.65mm



ステンレスや硬い鋼に
細いシャンクで大きな穴あけ
溝でノンスリップ

○1本入り包装。
○V溝と保護リングがついてます。

10形(3/8)

SNOS 直径-8

単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
10.0	65	120	127850
10.5	65	120	127867
11.0	65	120	127874
11.5	65	120	127881
12.0	65	120	127898
12.5	65	120	127904
13.0	65	120	127911
13.5	65	120	127928
14.0	65	120	127935
14.5	65	120	127942
15.0	65	120	127959
15.5	65	120	127966
16.0	65	120	127973

○シャンク径 9.5mm

13形(1/2)

SNOS 直径-2

単位:mm

直径	溝長	全長	JANコード 4991893
13.5	74	134	127980
14.0	74	134	127997
14.5	74	134	128000
15.0	74	134	128017
15.5	74	134	128024
16.0	74	134	128031
16.5	74	134	128048
17.0	74	134	128055
17.5	74	134	128062
18.0	74	134	128079
18.5	74	134	128086
19.0	74	134	128093
19.5	74	134	128109
20.0	74	134	128116

○シャンク径 12.65mm

SHP25024
一般鉄材用ハンドソー24山 2枚入



SKS

プラスチックから
一般鉄材まで
使える汎用品

SHP25024 単位:mm

長さ	刃数	JANコード
250	24	101737

SHP25032
薄板・パイプ用ハンドソー32山 2枚入



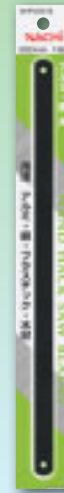
SKS

薄い鉄板や、
ステンレス、
アルミパイプの切断に

SHP25032 単位:mm

長さ	刃数	JANコード
250	32	101751

SHP25018
アルミ・銅用ハンドソー18山 2枚入



SKS

アルミ、銅など
軽金属の切断や
厚板切断に

SHP25018 単位:mm

長さ	刃数	JANコード
250	18	101713

HHP25024
鉄材・ステンレス用ハイスハンドソー24山 2枚入



HSS

プラスチックから
ステンレスまで
切れ味抜群

HHP25024 単位:mm

長さ	刃数	JANコード
250	24	000184

THX25024
一般鉄材用グリップ付ハンドソー24山 2枚入



SKS

フレームの入らない
箇所切断に

THX25024 単位:mm

長さ	刃数	JANコード
250	24	000092

BHP25024
鉄鋼・ステンレス用バイメタルハンドソー24山 2枚入



PM



刃部は高級ハイス
本体は折れにくい
バイメタル
オールマイティで
ステンレスにも最適

BHP25024 単位:mm

長さ	刃数	JANコード
250	24	000276

TH
ハンドソー1グロス入(144枚入り)



SKS

プラスチックから
薄板まで使える
汎用品

用途	刃数
プラスチック	14
アルミ・銅合金	18
一般鉄材	24
薄板・パイプ	32

TH 長さ 刃数 単位:mm

長さ	刃数	JANコード
250	14	000016
250	18	000023
250	24	000030
250	32	000047
300	14	000054
300	18	000061
300	24	000078
300	32	000085

HH
ハイスハンドソー 50枚入



HSS

ハイスを使用
プラスチックからステンレス
まで切れ味抜群

用途	刃数
プラスチック	14
アルミ・銅合金	18
一般鉄材	24
ステンレス鋼・薄板・パイプ	32

HH 長さ 刃数 単位:mm

長さ	刃数	JANコード
250	14	000108
250	18	000115
250	24	000122
250	32	000139
300	14	000146
300	18	000153
300	24	000160
300	32	000177

BH
バイメタルハンドソーPM 50枚入



PM



刃部は高級ハイス
本体は折れにくい
バイメタル
オールマイティで
ステンレスにも最適

用途	刃数
一般鉄材・合金鋼	18
ステンレス鋼・薄板・パイプ	24

BH 長さ 刃数 単位:mm

長さ	刃数	JANコード
250	18	000207
250	24	000214

ドリル研削盤

ドリルポインター-Pro.

素早く研削でき、新品同様の精度に仕上げるドリル研削機



- 汎用のコレットチャックでチャッキングするため、繰り返し精度が高く、新品ドリルと同じ精度を再現します。
コレットチャックは付属していません。φ32mmストレートシャンクコレットチャックを準備ください。
- 高性能ドリルで採用されているスリーレーキと平面研削+X形シンニングが研削できます。
- 操作はいたって簡単、熟練はいりません。
- 研削時間は1本当たり、わずか2~3分程度です。



平面研削+X形シンニング スリーレーキ

NDP20TX

項目	仕様
適用ドリル径	1~20mm
先端角	118°~140°
逃げ角	0~30°
砥石	CBN電着砥石 #170
砥石外径	φ80
電源	100V
出力	250W
回転数	4,000min ⁻¹
幅×奥行	450mm×540mm
高さ	435mm
重量	70kg

オプション

項目	呼び
専用スタンド	PSTN
照明装置	PLGT
ミスト装置	PMIST
CBN電着砥石	PBG
ダイヤモンド電着砥石	PDG



刃先位置合わせ



刃先研削



シンニング位置合わせ



シンニング研削

ドリル研削盤

簡易ドリル研削盤 簡太くん

簡単操作で素早く仕上げるドリル研削機



- 操作が簡単で素早く研削できます。再研削時間は、わずか1分程度です。
- ポータブルタイプで持ち運びが容易です。
- 円すい形の逃げ面とX形シンニングがワンチャッキングで研削できます。
- 研削ダスト回収装置を内蔵しているため、環境を汚しません。



研削後の刃先

DGE13X

項目	仕様
形式	DGE 13X
適用ドリル	ハイス
適用ドリル径	3~13mm
先端角	118°
砥石	CBN電着砥石
電源	100V 50/60Hz
回転数	12,000min ⁻¹
幅×奥行	350mm×190mm
高さ	312mm
重量	17kg



ドリルチャッキング



刃先研削・シンニング研削



東京本社



本社・富山事業所



東富山事業所



滑川事業所



工具工場

本 社	本社・富山事業所	富山県富山市不二越本町 1-1-1	〒 930-8511	Tel:076-423-5111	Fax:076-493-5211
	東京本社	東京都港区東新橋 1-9-2 汐留住友ビル 17F	〒 105-0021	Tel:03-5568-5111	Fax:03-5568-5206

営業拠点	東日本支社	東京都港区東新橋 1-9-2 汐留住友ビル 17F	〒 105-0021	Tel:03-5568-5285	Fax:03-5568-5293
	北海道営業所	北海道札幌市東区本町一条 10-4-10	〒 065-0041	Tel:011-782-0006	Fax:011-782-0033
	山形営業所	山形県西村山郡河北町谷地字真木 130-1 (株)ナチ東北精工 内	〒 999-3511	Tel:0237-71-0321	Fax:0237-72-5212
	福島営業所	福島県郡山市桑野 2-33-1 ワン・ブリッジビル 2F	〒 963-8025	Tel:024-991-4511	Fax:024-935-1450
	北関東支店	群馬県太田市浜町 26-2	〒 373-0853	Tel:0276-46-7511	Fax:0276-46-4599
	信州営業所	長野県上田市上塩尻 248-3	〒 386-0042	Tel:0268-28-7863	Fax:0268-21-1185
	(株)ナチ関東	東京都港区東新橋 1-9-2 汐留住友ビル 17F	〒 105-0021	Tel:03-5568-5190	Fax:03-5568-5195
	(株)ナチ常盤	東京都港区東新橋 1-9-2 汐留住友ビル 17F	〒 105-0021	Tel:03-6252-3677	Fax:03-6252-3678

中日本支社	愛知県名古屋市名東区高社 2-120-3 ナチ名古屋ビル	〒 465-0095	Tel:052-769-6816	Fax:052-769-6828
東海支店	静岡県浜松市中区海老塚 1-20-7	〒 432-8033	Tel:053-454-4160	Fax:053-454-4845
北陸支店	富山県富山市石金 2-3-60 ナチ北陸ビル	〒 930-0966	Tel:076-425-8013	Fax:076-492-4319
(株)ナチ東海	愛知県名古屋市名東区高社 2-120-3 ナチ名古屋ビル	〒 465-0095	Tel:052-769-6911	Fax:052-769-6913
(株)ナチ北陸	富山県富山市石金 2-3-60 ナチ北陸ビル	〒 930-0966	Tel:076-424-3911	Fax:076-422-4319

西日本支社	大阪府大阪市北区中之島 3-2-18 住友中之島ビル 5F	〒 530-0005	Tel:06-7178-5101	Fax:06-7178-5110
広島支店	広島県広島市東区光町 1-10-19 日本生命広島光町ビル 8F	〒 732-0052	Tel:082-568-7460	Fax:082-568-7465
九州支店	福岡県福岡市博多区山王 1-10-30	〒 812-0015	Tel:092-441-2505	Fax:092-471-6600
(株)ナチ関西	大阪府大阪市北区中之島 3-2-18 住友中之島ビル 5F	〒 530-0005	Tel:06-7178-2200	Fax:06-7178-2201
(株)ナチ山陽	広島県広島市東区光町 1-10-19 日本生命広島光町ビル 8F	〒 732-0052	Tel:082-568-7461	Fax:082-568-7465
(株)ナチ九州	福岡県福岡市博多区山王 1-10-30	〒 812-0015	Tel:092-441-2505	Fax:092-471-6600

生産拠点	富山事業所「工具」	富山県富山市不二越本町 1-1-1	〒 930-8511	Tel:076-423-5100	Fax:076-493-5221
------	-----------	-------------------	------------	------------------	------------------



困ったときのテレホンサービス

☎ 0120-714-159

切削条件・工具選定など技術相談は、お気軽にお問合わせください。

URL: <http://www.nachi-fujikoshi.co.jp/>

不二越のホームページでは商品のご紹介、ウェブカタログ等を揃えております。

