

THREADING MACHINE

BEAVER 50G

もっと精密で漏れないを追求した
ねじ切機へ



ねじ切機

切断機

配管工具

アングル加工

溶接治具

リフト・
アッパー

高圧洗浄機

管内検査
カメラ

ドレン
クリーナ

フロン
回収・再生

マニホールド

チャージング
ホース

真空ポンプ

スケール・
計測器

リークディテクタ
漏れ防止

エアコン洗浄

銅管加工

バーナ

ねじ切機

ねじ切機

既設管用
ねじ切機

ボルトマシン

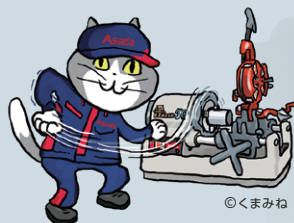
ダイヘッド

チェーザ

グルーバー

ねじゲージ・
ニップル加工

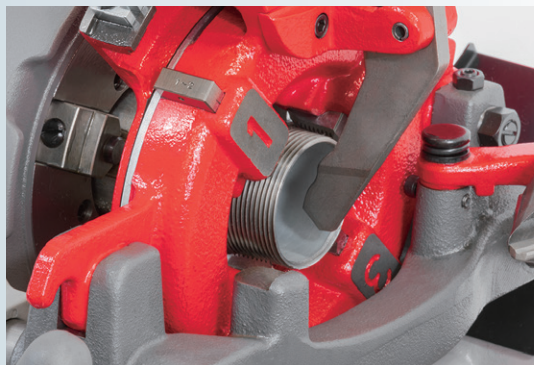
オイル・
シールテープ・
受台



©くまみね

精密なねじ加工

倣い機構を備えた自動切上ダイヘッドと
高耐久チェーザ



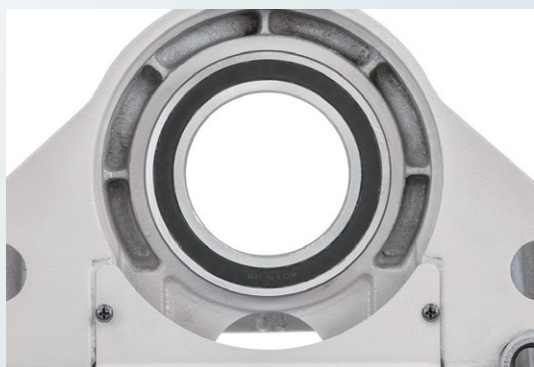
小さな力で強力なチャッキング

握りやすい外輪と、可動範囲の広い小爪でがっちり掴む
ハンマーチャック



高い耐久性

高精度ボールベアリングを採用したスピンドル軸受



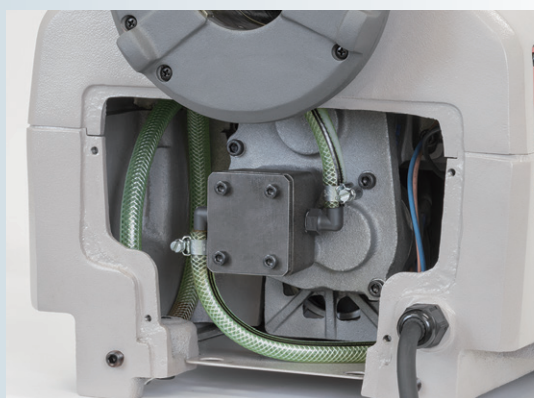
低電圧に強い

電源事情の悪い現場（低電圧）でも
回転数が落ちにくい高出力モータ



安定した供給

低回転時でも十分な油量を確保する大容量ポンプの採用



メンテナンス性の向上

カーボンブラシ、ギャポンプの交換が容易に可能



ねじ切機

切断機

配管工具

アングル加工

溶接治具

リフト・

アッパー

高圧洗浄機

管内検査

カメラ

ドレン

クリーナ

フロン

回収・再生

マニホールド

チャージング

ホース

真空ポンプ

スケール・

計測器

リークディテクト・

漏れ防止

エアコン洗浄

銅管加工

バーナ

ねじ切機

既設管用

ねじ切機

ボルトマシン

ダイヘッド

チェーザ

グレーバー

ねじゲージ・

ニップル加工

オイル・

シールテープ・

受台

ビーバー-25

1"



水道・ガス管：PT1/4"~3/8"、ホルト：W3/8"~1"・M10~24、電線管：C19~39・PF1/2"~1" **要別販売品**

ねじ切り能力	回転速度	モータ
PT1/4"~1" (8~25A)	52min ⁻¹	100V・350W

品名	コードNo.	標準価格	本体質量	標準付属品
ビーバー-25	BE25B	247,000円	19kg	自動ダイヘッド： PT1/2"~1" チェーザ： 1/2"~3/4"・1"~1.1/2" ねじ切りオイル白1L (1本) マシンカバー
ビーバー-25 (丸のご仕様)	BE25M	336,000円	22kg	
ビーバー-25 (SUS管仕様)	B25B1	294,000円	19kg	

※SUS管仕様は標準付属品のチェーザ各サイズ・パイプカッタ替刃がSUS管用となります。

NEW ビーバー-50G

2"



水道・ガス管：PT1/4"~3/8"、ホルト：W3/8"~2"・M10~36、電線管：C19~51・PF1/2"~2" **要別販売品**

ねじ切り能力	回転速度	モータ
PT1/4"~2" (8~50A)	38min ⁻¹	100V・750W

品名	コードNo.	標準価格	本体質量	標準付属品
ビーバー-50GAT	BG50AT	396,000円	46kg	自動ダイヘッド： PT1/2"~2" チェーザ： 1/2"~3/4"・1"~2" ねじ切りオイル白4L (1缶)
ビーバー-50GATⅡ	BG50AA	457,000円		自動ダイヘッド： PT1/2"~3/4"・PT1"~2" チェーザ： 1/2"~3/4"・1"~2" ねじ切りオイル白4L (1缶)
ビーバー-50GATⅡ (丸のご仕様)	BG50AM	568,000円		
ビーバー-50GATⅡ (SUS管仕様)	BG52AA	525,000円		

※ATとATⅡの違いは、標準付属ダイヘッドの違いです。詳しくは上記仕様表をご覧ください。
※手動、その他 SUS管仕様もございます。
※SUS管仕様は標準付属品のチェーザ各サイズ・パイプカッタ替刃がSUS管用となります。

丸のご



※丸のご本体に替刃は付属しております。

- ねじ切機搭載型切断機。
- 被覆層の剥離・溶けなく、水道用ライニング鋼管を直角切断。
- パイプ毎の調整不要。
- 切断段差なし。

適応機種	コードNo.	標準価格	モータ	質量
ビーバー-25 アストロニック1	MNA13	115,000円	100V 450W	3.5kg
ビーバー-50 ビーバー-50G	MNB53			4.0kg
ビーバー-80	MNB83			4.3kg
ビーバー-100 アストロニック4	MNA43			4.3kg

別販売品



丸のご替刃

仕様	コードNo.	標準価格
鋼管用	MN080	6,800円
SUS管用	MN081	12,300円

備考 外径:80mm/穴径:21mm/厚み:1.8mm/刃数:18枚

補修品

丸のごカーボンブラシ	サイズ: 6.5mm×7.5mm×12mm
コードNo. 87447	標準価格: 1,000円

ビーバー 80

3"



水道・ガス管: PT1/4"~3/8", ボルト: W3/8"~2"・M10~36, 電線管: C19・75・PF1/2"~3" **要 別販売品**

ねじ切り能力	回転速度	モータ
PT1/4"~3"(8-80A)	33min ⁻¹	100V・1,140W

品名	コードNo.	標準価格	本体質量	標準付属品
ビーバー80AT	BE8AT	529,000円	74kg	自動ダイヘッド: PT1/2"~2"・PT2.1/2"~3" チェーザ: 1/2"~3/4"・1"~2"・2.1/2"~3" ねじ切りオイル白4L(1缶) マシンカバー
ビーバー80ATII	BE8AA	597,000円	74kg	自動ダイヘッド: PT1/2"~3/4"・PT1"~2"・ PT2.1/2"~3"
ビーバー80ATII (丸のご仕様)	BE8AM	700,000円	73kg	チェーザ: 1/2"~3/4"・1"~2"・2.1/2"~3" ねじ切りオイル白4L(1缶) マシンカバー
ビーバー80ATII (SUS管仕様)	B8AA3	680,000円	74kg	

※ATとATIIの違いは、標準付属ダイヘッドの違いです。詳しくは上記仕様表をご覧ください。
 ※手動、その他SUS管仕様もございます。
 ※SUS管仕様は標準付属品のチェーザ各サイズ・パイプカッタ替刃がSUS管用となります。

ビーバー 100

4"



水道・ガス管: PT1/4"~3/8", ボルト: W3/8"~2"・M10~36, 電線管: C19・75・PF1/2"~3" **要 別販売品**

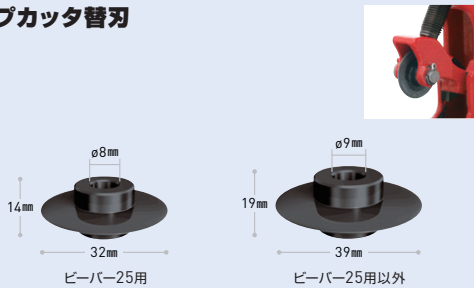
ねじ切り能力	回転速度	モータ
PT1/4"~4"(8-100A)	45・18min ⁻¹ (2段変速)	100V・1,140W

品名	コードNo.	標準価格	本体質量	標準付属品
ビーバー 100ATII	BE1AA	999,000円	105kg	自動ダイヘッド: PT1/2"~3/4"・PT1"~2" PT2.1/2"~4"
ビーバー 100ATII (丸のご仕様)	BE1AM	1,100,000円	103kg	チェーザ: 1/2"~3/4"・1"~2" 2.1/2"~4" ねじ切りオイル白4L(1缶) マシンカバー
ビーバー100ATII (SUS管仕様)	B1AA3	1,080,000円	105kg	

※SUS管仕様は標準付属品のチェーザ各サイズ・パイプカッタ替刃がSUS管用となります。

別販売品

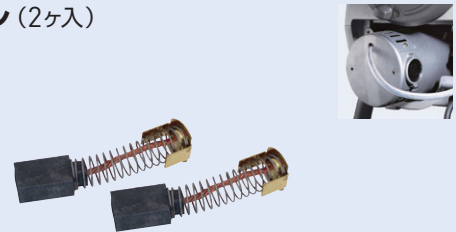
パイプカッタ替刃



適応機種	仕様	コードNo.	標準価格
ビーバー25 アストロニック1	鋼管用	AS058	2,600円
	SUS管用	AS113	3,300円
ビーバー25 アストロニック1 以外の全機種※	鋼管用	04510	2,600円
	SUS管用	70076	3,300円

※P40・60・90、3SG、4SB、No.6、AS2・3・4、
ビーバー50・50G・80・100の全機種。

カーボンブラシ (2ヶ入)



適応機種	コードNo.	標準価格	サイズ (mm)
ビーバー25 アストロニック1	70819	2,900円	6×10×14
ビーバー50・50G アストロニック1.5・2	70851	2,900円	6.5×12.5×17
ビーバー80・100 アストロニック4 ボルトマシン25Pro	70858	3,600円	6×20×24.5
アストロニック3	70886	3,100円	9×16×19
パイセット40・60・90 ボルトマシンNo.1	70706	2,900円	6.5×12.5×17(※)

※カーボンキャップがクリーム色のモータのみ(黒色キャップは不可)

スーパートロニック2

2"



- 既設管の増設・修繕工事など、狭い場所でのねじ切り作業に。
- 軽量・小型でどんな現場にも持ち運びラクラク。
- 管用テーパーねじ（鋼管）専用。
- ※外面ライニング管・SUS管は不可

脱着簡単ダイヘッド



狭い場所でのねじ切り作業も可能
ギヤボックスがコンパクトなため、狭い場所での作業も可能。

握りやすいグリップ
人間工学に基づいて設計されたグリップ。

ハイパワーながら低騒音なモータ

ダイヘッド固定リングにより、(1/4"~1.1/4")の脱着が簡単。



コードNo.	ST504	標準価格	340,000円
ねじ切り能力	PT1/4"~2" (8~50A)		
本体質量	7.2kg		
回転速度	25min ⁻¹		
モータ	100V・900W		
標準付属品	チェーザ付ダイヘッド(1/2"・3/4"・1"・1.1/4"・1.1/2"・2") パイプグリップ組、アダプタ組(1/4"~1.1/4")、ねじ切りオイル白(0.3L) ケース		

※PT1.1/2"以上は、ねじ長さがJIS規格外になります。

スーパートロニック2000E

2"

バッテリー



- スーパートロニック2のコードレスバージョン。
- 管用テーパーねじ（鋼管）専用。 ※外面ライニング管・SUS管は不可

回転式バッテリー



専用18Vリチウムイオンバッテリー
電源事情に左右されず、コードの絡まりもなく安全作業ができる。

メンテナンスフリー
ブラシレスモータを採用し、高耐久化。

4段階にバッテリーを回転させることが可能。現場に合わせた作業ができる為、邪魔にならない。



コードNo.	R13461	標準価格	340,000円
ねじ切り能力	PT1/4"~2" (8~50A)		
無負荷回転数	20min ⁻¹ (逆転:50min ⁻¹)		
モータ	ブラシレスモータ		
バッテリー	リチウムイオンバッテリー18V/4.0Ah (フル充電時間80分)		
1充電当たりの切削回数	1":12回(実切削数)/2":6回(実切削数)		
質量	7.0kg (ダイヘッドなし) / 6.4kg (ダイヘッド・バッテリーなし)		
無負荷回転数	20min ⁻¹ (逆転:50min ⁻¹)		
標準付属品	チェーザ付ダイヘッド 1/2"・3/4"・1"・1.1/4"・1.1/2"・2" パイプグリップ組、アダプタ組(1/4"~1.1/4")、バッテリー(4.0Ah/18V) 充電器、ねじ切りオイル白0.3L、ケース		

ハンドスレッダ3

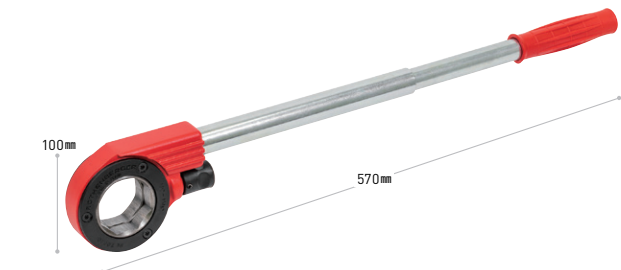
1.1/4"

手動

ラチェット式



- 既設管の増設・修繕工事などに最適なラチェット式ねじ切機。
- 軽量アルミボディ。
- 管用テーパーねじ（鋼管）専用。
- ※外面ライニング管・SUS管は不可





コードNo.	R70881	標準価格	47,300円
ねじ切り能力	PT1/4"~1.1/4" (8~32A)		
質量	3.7kg		
セット内容	チェーザ付ダイヘッド(1/2"・3/4")、ラチェット組(ハンドル付)、ケース		

ビーバー-25自動ダイヘッド

サイズ	用途	コードNo.	標準価格	適応機種		
PT1/2"~1"	 水道・ガス管	BE380	60,000円	ビーバー-25 ●	旧:アストロニック1 ●	旧:アストロニック1.5 1.1/4"・1.1/2"は不可 ●






※ダイヘッドにチェーザは付いておりません。

ビーバー-25手動ダイヘッド

サイズ	用途	コードNo.	標準価格	適応機種		
PT1/4"~3/8"・W3/8"~1"	 水道・ガス管 ボルトウィット右	AS109	54,500円	ビーバー-25 ●	旧:アストロニック1 ●	旧:アストロニック1.5 ●
M10~24	 ボルトメートル右	AS110		●	●	●
C19~39・PF1/2"~1"	 電線管	AS124				

※ダイヘッドにチェーザは付いておりません。

自動ダイヘッド (ビーバー-50・50G・80・100用)

サイズ	用途	コードNo.	標準価格	適応機種			
PT1/2"~3/4"	 水道・ガス管	52143	83,000円	ビーバー-50・50G 旧:アストロニック2 ●	ビーバー-80 旧:アストロニック3 ●	ビーバー-100 旧:アストロニック4 ●	スーパーマチック ●
PT1"~2"	 水道・ガス管	52144		●	●	●	●
PT1/2"~2"	 水道・ガス管	52100		●	●	●	●
PT2.1/2"~3"	 水道・ガス管	52200			●	●	
PT2.1/2"~4"	 水道・ガス管	64200	140,000円			●	

※ダイヘッドにチェーザは付いておりません。

手動ダイヘッド (ビーバー-50・50G・80・100用)

サイズ	用途	コードNo.	標準価格	適応機種			
PT1/4"~3/8"・W3/8"~1"	 水道・ガス管 ボルトウィット右	20114	54,500円	ビーバー-50・50G 旧:アストロニック2 ●	ビーバー-80 旧:アストロニック3 ●	ビーバー-100 旧:アストロニック4 ●	スーパーマチック ●
PT1/2"~2"	 水道・ガス管	63090		●	●	●	●
PT2"~3"	 水道・ガス管	20127			●	●	
PT3.1/2"~4"	 水道・ガス管	04110	68,000円			●	
W1.1/8"~2"	 ボルトウィット右	63096		●	●	●	●
M10~24	 ボルトメートル右	20158		●	●	●	●
M27~36	 ボルトメートル右	63095	54,500円	●	●	●	
C19~39・PF1/2"~1.1/4" G16~36	 電線管	20147		●	●	●	●
C51~75・PF1.1/2"~3" G42~82	 電線管	20157		●	●	●	●

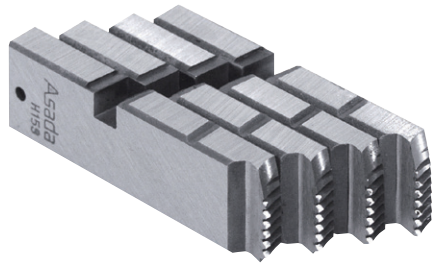
※ダイヘッドにチェーザは付いておりません。

ボルトねじチェーザ

ボルトマシン ビーパー アストロニック パイセット ミニコン



サイズ	銅棒用		銅棒・SUS棒用		背幅	山数 ピッチ	適応 ダイヘッド			
	コードNo.	標準価格	コードNo.	標準価格						
W5/16"	89079	12,800円	18503	24,500円	20mm	18	25Pro No.1・No.2※ ミニコン			
W3/8"	89080	12,800円	18504	24,500円	20mm	16	25Pro No.1・No.2※ ミニコン ボルト用(手動)			
W1/2"	89081		18505							
W5/8"	89082		18506							
W3/4"	89083		18507							
W7/8"	89084		18508							
W1"	89085		18509							
W1.1/8"~1.1/4"	89143		89225			36,500円		27mm	7	ボルト用(手動)
W1.3/8"~1.1/2"	89144	89226	36,500円	6						
W1.5/8"~1.3/4"	89199	89275		5						
W1.7/8"~2"	89200	—	—	4.5						
W1.1/8"~1.1/4"	—	—	18510	36,500円	27mm	7	No.2			
W1.3/8"~1.1/2"	—	—	18512			6				
WL3/8"	89086	13,400円	18513	26,200円	20mm	16	No.1 No.2※			
WL1/2"	89087		18514							
WL5/8"	89088		18515							
WL3/4"	89089		18516							
WL7/8"	89090		18517							
WL1"	89091		18518							
WL1.1/8"~1.1/4"	—		—			18519		38,200円	27mm	7
WL1.3/8"~1.1/2"	—	—	18521	6						
M8	89001	13,400円	18522	26,200円	20mm	1.25mm	25Pro No.1・No.2※			
M10	89002	13,400円	18523	26,200円	20mm	1mm	25Pro No.1・No.2※ ミニコン ボルト用(手動)			
M12	89003		18524							
M14~16	89140		18538							
M18~22	89141		18539							
M24	89009		18530							
M27	89192		—			—		27mm	3mm	ボルト用(手動)
M30~33	89193		—			—			3.5mm	
M36	89194	—	—	4mm						
M27	—	—	18531	38,200円	27mm	3mm	No.2			
M30~33	—	—	18532			3.5mm				
M36	—	—	18534			4mm				
ML8	89164	15,000円	18556	29,000円	20mm	1.25mm	No.1 No.2※			
ML10	89165		18541							
ML12	89166		18542							
ML14~16	89167		18543							
ML18~22	89168		18544							
ML24	89169		18555							
ML27	—		—			18531		38,200円	27mm	3mm
ML30~33	—	—	18532	3.5mm						
ML36	—	—	18534	4mm						



ボルト右ねじ用

ボルト左ねじ用



サイズ/ピッチ



サイズ/ピッチ/LEFTの刻印

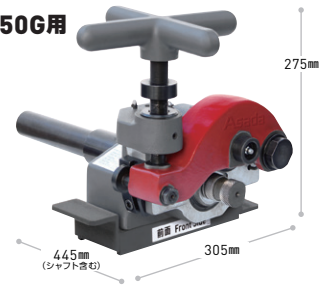
※ボルトマシンNo.2をご使用の場合は、ハイスチェーザをご使用ください。
 ※ボルトマシンNo.1・No.2、ミニコンは現在販売しておりません。

ロールグルーバー640

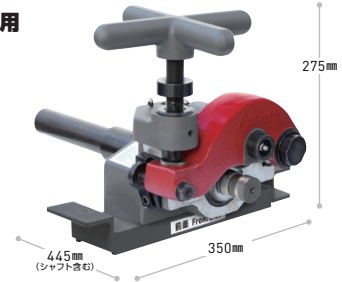


※写真は設置例です。

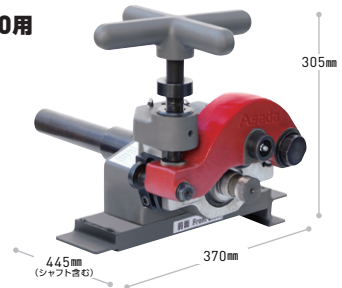
ビーバー50・50G用



ビーバー80用



ビーバー100用



コードNo.	GR644	GR644-1	GR644-2	GR645	GR645-1	GR646	GR646-1
標準価格	150,000円						
加工能力	SGP: 25~150A (1"~6")			STPG Sch40: 25~150A (1"~6")			
本体重量	12kg (ベースブラケット、接続シャフト除く)						
適応機種	ビーバー50 ビーバー50G アストロニック2	-REX- N50A NS50A F50A	-REX- S50	ビーバー80	-REX- N80A S80A NS80A F80A F80AⅢGX	ビーバー100 アストロニック4	-REX- N100A
標準付属品	50~150A (2"~6") ローラ・シャフト組、接続シャフト、ベースブラケット、六角レンチ3・4・5・6						

※REXはレッキス工業株式会社の商標登録です。

※SUS管は不可。

別販売品

ローラ・シャフト組

適応サイズ	コードNo.	標準価格
25A	GR028	35,000円
32~40A	GR031	
50~150A	GR033	

※GR033ローラ・シャフト組50A~150Aは標準付属されています。

ベースブラケット

適応機種	コードNo.	標準価格
ビーバー50・50G用	GR103	6,800円
ビーバー80用	GR104	7,300円
ビーバー100用	GR105	7,600円
REX S50以外	GR106	6,800円
REX S50用	GR111	6,800円
REX 80用	GR107	7,300円
REX 100用	GR108	7,600円

※セット本体には適合する上記いずれかのベースブラケットが標準付属されています。

パイプジャックLV

コードNo.	標準価格
S781310	30,800円

※必ずパイプジャックヘッドボール組を併用してください。

HDパイプジャックLV

コードNo.	標準価格
S780385	24,200円

※必ずパイプジャックヘッドボール組を併用してください。

パイプジャックヘッドボール組

コードNo.	標準価格
鉄用 S780551	39,900円

※パイプジャックの詳細はP48・49に掲載しております。

補修品

ねじ切機脚組

ビーバー50・50G用

コードNo.	標準価格
BE687	8,000円

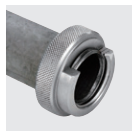
※新・旧ございます。お求めの際はシリアルNo.をご確認の上、お問い合わせください。

ビーバー80・100用

コードNo.	標準価格
BE906	10,500円

パイプねじゲージ

品質証明書付き



※写真はパイプねじゲージ1/2~1"セットとなります。

- 管用テーパーおねじ (JIS B0203) の精度検査に。
- ねじ切り開始時、チェーザ交換時のねじ寸法設定および、ねじ精度検査に。
- 作業途中のねじ精度確認に。
- 耐久性に優れたダイス鋼を使用。

仕様	1/2"~1"セット	1/2"~2"セット
コードNo.	56100	56127
標準価格	59,800円	161,700円
セット内容	ねじゲージ(1/2"・3/4"・1") ケース	ねじゲージ (1/2"・3/4"・1"・1.1/4"・1.1/2"・2") ケース

※パイプねじゲージを使用したねじの検査方法はP.216をご覧ください。
※パイプねじゲージの校正はできません。

別販売品

パイプねじゲージ

サイズ	コードNo.	標準価格	サイズ	コードNo.	標準価格
1/2"	56103	18,500円	2"	56116	39,200円
3/4"	56104	21,500円	2.1/2"	56117	76,300円
1"	56105	25,200円	3"	56118	92,600円
1.1/4"	56114	29,400円	4"	56119	121,000円
1.1/2"	56115	33,500円			

ニップルマックス



- 任意長さの短ニップルの加工に。
- ねじ切機に装着するだけで任意の長さの短ニップルの加工が可能。
※内面ライニング管、ステンレス管は不可。
- 両短ニップルの加工も可能。
- 他メーカーのねじ切機にも使用可能。
※使用する際は、チェーザを押しつけた状態でねじ切機のスイッチを入れてください。

PT1/2"~3/4"セット

コードNo.	36003	標準価格	33,000円
能力	PT1/2"~3/4"		
セット内容	ニップルマックス(1/2"・3/4")、ケース		

別販売品

ニップルマックス

サイズ	コードNo.	標準価格	サイズ	コードNo.	標準価格
1/2"	36100	13,000円	2"	36150	64,800円
3/4"	36110	14,000円	2.1/2"	36160	73,600円
1"	36120	19,800円	3"	36170	81,200円
1.1/4"	36130	37,000円	3.1/2"	36180	99,000円
1.1/2"	36140	58,600円	4"	36190	104,000円

ニップル治具



- 水道用ライニング鋼管の短ニップルが簡単に加工可能。
- 操作が簡単で、他メーカーのねじ切機にも使用可能。
※アストロニック1、ビーバー-25では使用できません。

PT1/2"~2"セット

コードNo.	01810	標準価格	70,000円
能力	PT1/2"~2"		
セット内容	キャップ (1/2"・3/4"・1"・1.1/4"・1.1/2"・2")、ハンドルホルダ、ケース		

補修品

キャップ

サイズ	コードNo.	標準価格	サイズ	コードNo.	標準価格
1/2"	01812	7,400円	1.1/4"	01815	7,400円
3/4"	01813		1.1/2"	01816	7,400円
1"	01814		2"	01817	8,800円

ねじ切りオイル

SDS

※安全データシートはアサダホームページにてご覧いただけます。

上水道配管用

- JWWA K137 日本水道協会規格品。
- 水で簡単に洗浄可能なため、上水道配管のねじ切りに最適。
- 定期的なオイル交換で高精度なねじを切削。
※劣化したオイルの使用は不良ねじの原因になります。
- SUS管にも対応。

ボルト・電線管用

- 定期的なオイル交換で高精度なねじを切削。
※劣化したオイルの使用は不良ねじの原因になります。
- SUS管にも対応。



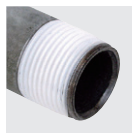
容量	白0.3L	白4L	白16L
コードNo.	ST014	85629	85630
標準価格	1,950円	5,300円:1缶	15,000円
入数	1本	6缶	1缶

容量	赤4L	赤16L
コードNo.	85628	85633
標準価格	5,600円:1缶	16,200円
入数	6缶	1缶

シールテープ

SDS

※安全データシートはアサダホームページにてご覧いただけます。



- 鉄・アルミ・SUS・プラスチックのパイプの気密に。
- 100~230°Cまで使用可能。
- ねじ込み・取り外しが容易。
- 化学薬品、溶剤、蒸気などにも侵されない。
※熔融アルカリ金属、三フッ化塩素には侵されるため使用できません。



コードNo.	R50356	標準価格	時価
大きさ	厚み:0.1mm / 巾:13mm / 長さ:15m		
入数	500		

ねじ切機パイプ受台

長尺パイプの精密加工の必需品

品名	コードNo.	標準価格	最低高さ	最高高さ	適応機種
パイプ受台 ※ねじ切機に脚を使用しない場合					
ピーバー25用	AS105	10,400円	145mm	230mm	ピーバー25 アストロニック1
ピーバー50・50G用	88901	49,600円	187mm	244mm	ピーバー50・50G アストロニック1.5・2・3 パイセット40・60・90
ピーバー80・100用	59920	52,000円	261mm	342mm	ピーバー80・100 アストロニック4
パイプジャックLV PAT. ※詳細はP.50をご覧ください。					
	5781310	30,800円	530mm	910mm	脚を使用する全機種
HDパイプジャックLV PAT. ※詳細はP.50をご覧ください。					
	5780385	24,200円	530mm	910mm	脚を使用する全機種
パイプジャックヘッドボール組 ※詳細はP.51をご覧ください。					
	鉄用 5780551	39,900円			パイプジャックLV HDパイプジャックLV
	SUS用 5780274	49,800円			

※パイプジャックLV及びHDパイプジャックLVをご使用の際は、必ずパイプジャックヘッドボール組を併用してください。