



パイプ切断・開先加工機

DCS カッター

8048

BB90

8048

DCS Cutter

Pipe Cutting, Beveling Machine

01 | DCS Cutterとは、

カーボンスチールから超清浄配管に使われるUHPチューブだけでなく、サニタリー管・ステンレス管・クロムモリブデン管・チタニウム管・スーパーデュプレックス管・インコネル・アロイおよび銅管、アルミニウム管、PP管、PE管、PVDF管などを切断してベベリングすることのできる効率的な装備です。

02 | 火の粉、騒音、ホコリが出やすい等、困る事がありますか？

DCS CUTTERはいかなる有害物質も発生しません。きれいで快適な環境で、安全で能率的な作業が可能です。

03 | 鋸刃がこぼれるような事はありませんか？

DCS CUTTERは鋸刃の消耗率を減らし耐久性を高めました。

04 | 鋸刃の価格は高くないですか？

DCSカッティング刃は、GF, AXXAIR CUTTERDHK 相互換でき、本社で直接開発した製品です。最高の品質と低価格で提供しています。

05 | DCS Cutterは

清浄配管工事・バイオ・食品・GMPなどの工場だけでなく、造船海洋プラントや石油化学プラントおよびきれいな作業環境を必要とする多様な現場で使用されています。



Total Solution Of Pipe Cutting & Beveling



DCS 150

薄くても厚くても一度で切ります。

- 6"(150A)最小1.2t～最大15t
- オービタル方式の新しい進化
- 半永久的なバックラッシュゼロ化設計



DCS 500

ステンレス配管工事の必須装備!!

- 世界初のパイプ回転切断方式採択
- 装備1台で3/8"～20"まで切ってベベリング!



Pipe Cutting, Beveling Machine

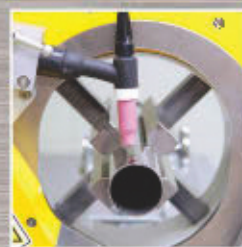
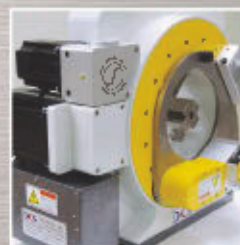
DCS 150

薄くても厚くても一度で切ります。

世界最高の使いやすさと作業速度

装備の能力: 3/8" ~ 6"

(Pipe O.D 16mm ~ 170mm)



- ・ 自動回転方式で使用者の便宜性を最大化
- ・ O.D16mm~170mm まで一度にクランピング
- ・ オービタル方式の新しい進化
 - 主軸モーターを本体に固定(作業時に飛ぶ現象の抑制)
 - 半永久的なバックラッシュゼロ化設計
- ・ 切断と面取り時の刃切り入れ量を自由に調節
- ・ 溶接ホルダー装着(バット溶接)
 - 薄い材料の半自動溶接の実現





・ DCS 150MTと一緒に使用



▶ 機械仕様

項目		単位	仕様
切断能力	最小口径	mm(A)	16 (10A)
	最大口径	mm(A)	170 (150A)
	最小厚み [※]	mm	0.5
	最大厚み(推奨)	mm	15 (12)
面取り能力	最小口径	mm(A)	16 (10A)
	最大口径	mm(A)	170 (150A)
	最小厚み	mm	-
	最大厚み(推奨)	mm(A)	15 (12)
溶接能力(補助)	面取り角度	°	32° , 35°
	最小口径	mm(A)	16 (10A)
機械資料	最大口径	mm(A)	170 (150A)
	大きさ(D×L×H)	mm	660×360×505
機械資料	重量	kg	100

・ 注意) 切断最小厚みは10A基準です。
・ 本商品の設計および仕様は、2012年5月のものです。
・ 製品改善のために予告なしに変更される場合があります。
・ 当社製品をご使用になる時は必ず作業マニュアルと機械上の表記された安全に関する注意事項を熟読して下さい。

▶ 電動機仕様

項目	単位	切断モーター	回転モーター
定格出力	W	2000	400
定格電圧	V	AC 220	AC 220
定格電流	A	5.7	1.85
運転環境	-		0 ~ 40° C / 20 ~ 80%RH

▶ 標準付属品

一体型工具ボックス - 標準付属品

▶ 選択付属品

DCS 150RS : パイプ移送装置
DCS 150VS : パイプスタンド
DCS 150MT : 基本形マシンテーブル

Accessory With DCS 150 Together Supply

DCS 150RS



重い配管作業に必ず必要な装置です。
パイプ切断位置を簡単に合わせることができます。

- ・ テーブル用配管移送装置
- ・ 前後移送装置で切断位置を細かく調節
- ・ DCS 150VSと併せて使います。
- ・ 既存装置にも使うことができます。

前後移送装置



配管中心調節装置

DCS 150VS



重い配管作業に必ず必要な装置です。
上部V型ヘッドの部分だけ供給します。

- ・ スタンド型配管移送装置
- ・ 前後移送および回転に適合するよう設計
- ・ DCS 150RSと併せて使います。
- ・ ご使用中のスタンドに合わせてご使用ください。
- ・ 既存装置にも使うことができます。





DCS 150MT



装備テーブルです。
製品は全て組み立てられて出荷されるので、
納品後直ちにご使用いただけます。

- ・ DCS150RSを装着してDCS 150VS 2SET組み立てられて出荷
- ・ 6M直管を使うように設計
- ・ 折り畳み式切削チップの受け取り付着

| 大型工具箱内蔵型(500×1600×510H)
| 大きさ 900×2300×750H(900×3600×750H)
| 材質 SS400 粉体塗装(上板 STS304)



Pipe Cutting, Beveling Machine

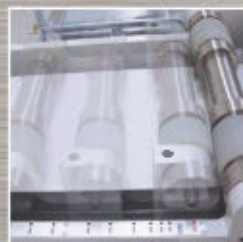
DCS 500

ステンレス配管工事の必須装備!!

世界初のパイプ回転切断方式採択

装備の能力: 3/8" ~ 20"

(Pipe O.D 16mm ~ 510mm)



- ・ 自動回転方式で使用者の便宜性を最大化
- ・ 16mm ~ 510mmまで一度にクランピング
- ・ 大口径面取り時偏心を最小限に抑える
- ・ 切断と面取り時の刃切り入れ量を自由に調節



・溶接ホルダー装着(バット溶接)

- 薄い材料の半自動溶接の実現



・ DCS PRと一緒に使用



▶ 機械仕様

項目	単位	仕様
切断能力	最小口径	mm(A) 16 (10A)
	最大口径	mm(A) 510 (500A)
	最小厚み ⁽¹⁾	mm 0.8
	最大厚み(推奨)	mm 10 (8)
面取り能力	最小口径	mm(A) 16 (10A)
	最大口径	mm(A) 510 (500A)
	最小厚み	mm -
	最大厚み(推奨)	mm(A) 10 (8)
面取り角度	°	32°, 35°
溶接能力(補助)	最小口径	mm(A) 16 (10A)
	最大口径	mm(A) 510 (500A)
機械資料	大きさ(D×L×H)	mm 413×460×325
	重量	kg 92

(注) 1) 最小厚みは10A仕様です。

・ 本製品の設計および仕様は、2012年5月のものであります。

・ 製品改善のために予告なしに変更される場合があります。

・ 当製品をご利用になる時は必ず付属マニュアルと機械上の表記された安全に関する注意事項を熟読して下さい。

▶ 電動機仕様

項目	単位	切断モーター	回転モーター
定格出力	W	2000	300
定格電圧	V	AC 220	AC 220
定格電流	A	5.7	1.58
運転環境			0 ~ 40° C / 20 ~ 80%RH

▶ 標準付属品

DCS-VC: 小口径配管固定用(10A ~ 50A)

DCS-CC: 大口径配管固定用(50A ~ 500A)

工具ボックス: 標準付属品

▶ 選択付属品

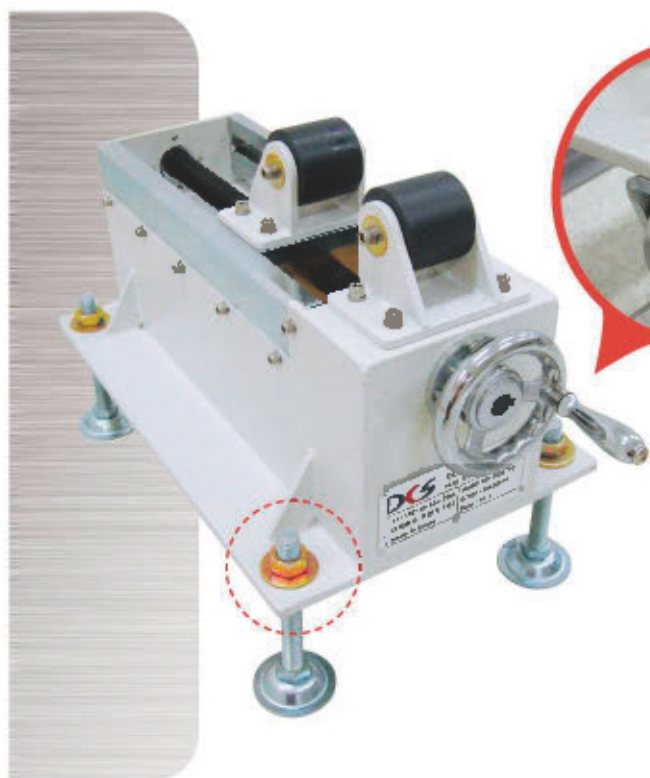
DCS PS: パイプ支え用補助装置

DCS PR: 総合レール

Accessory With DCS 500 Together Supply

DCS PS

長い配管の前後固定に使われる製品です。



レール用アングルキャスター使用

| 装置規格 280×450×320H
| 装置重さ 33kg
| 固定能力 10A ~ 500A
| 定格荷重 600kg

- ・ 回転運動に合うように設計
- ・ 溶接の際にターンテーブルとして活用が可能
- ・ 2組で構成して使用
- ・ レール用アングルキャスター組み立て時、前後移動が容易です。

DCS PR

大口径および重量物作業に必ず必要なレールです。

パイプ昇・下降装置で楽に、細かい調節ハンドルで切断位置を容易に合わせることができます。



| 装置規格 4900×465×350H 2分割時 1600, 3300
| 装置重さ 180kg
| 固定能力 6M(10A ~ 500A)
| 最大荷重 輪 400kg, 調節椅子 1000kg

結合が容易。

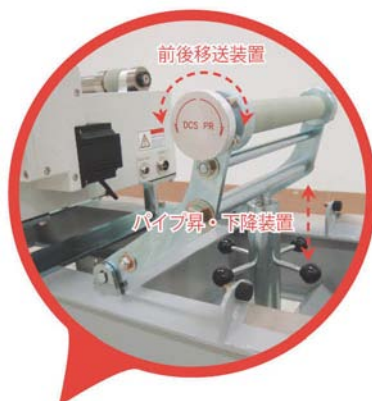


DCS PRとDCS PS 2組と組み合わせて使用

装備テーブルです。

製品は全て組み立てられて出荷されるので、納品後直ちにご使用いただけます。

- ・ DCS PS 2組と組み合わせて使用
- ・ 大口径および重量物作業に必需品
- ・ パイプ昇下降装置を含む。
- ・ 前後移送装置で切断位置を細かく調節
- ・ 工具筒内蔵形(800×390×160H×2EA)
- ・ 位置決めピン形式で組立が簡単です。

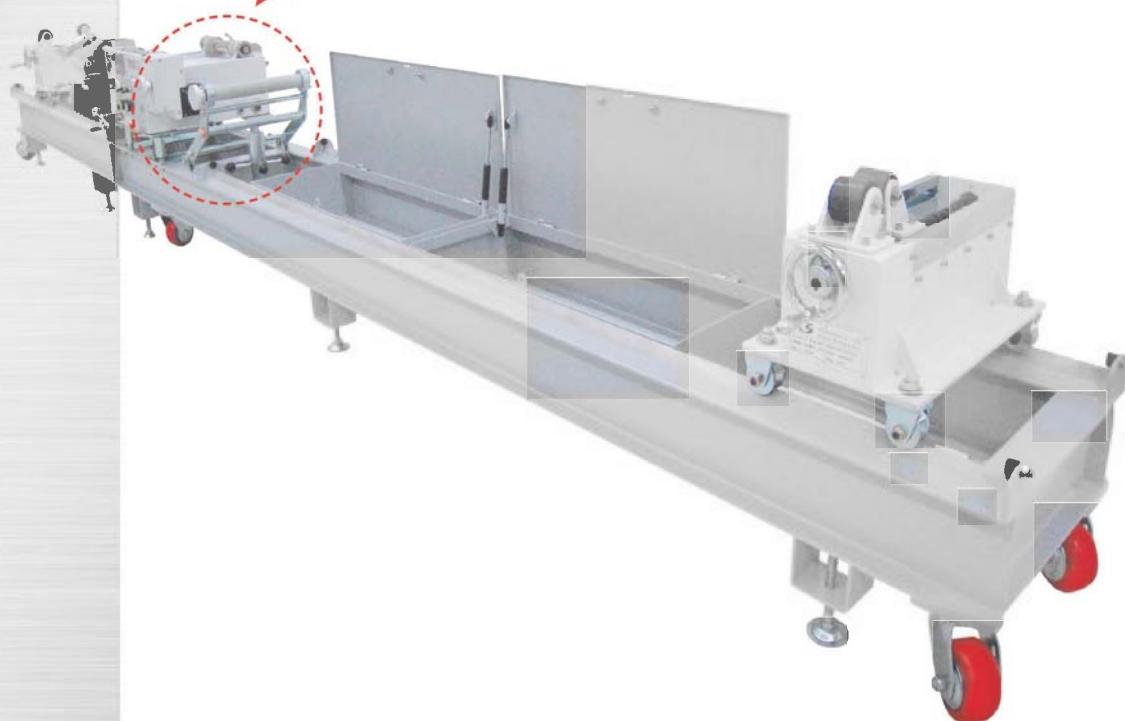


パイプ昇・下降装置

重量物を容易に昇下降させる装置です。

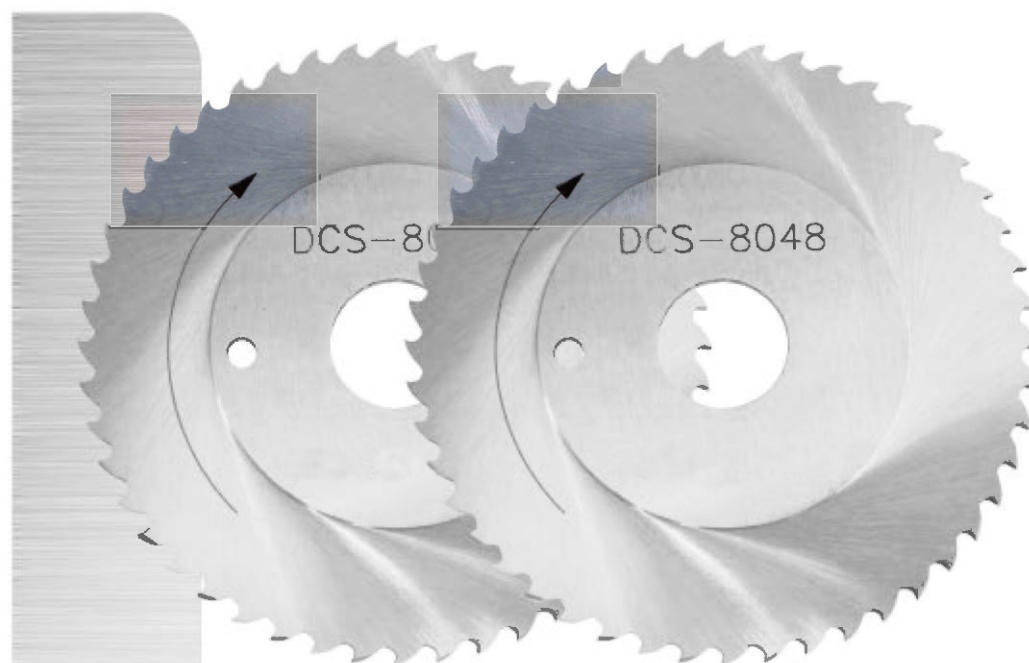
前後移送装置

切断位置を容易に細かく合わせる装置です。



Accessory With DCS Cutter Together Supply

DCS CB



切断時に使われる刃です。
GF, Axxair Cutterと相互互換できます。

| 材質 HSS

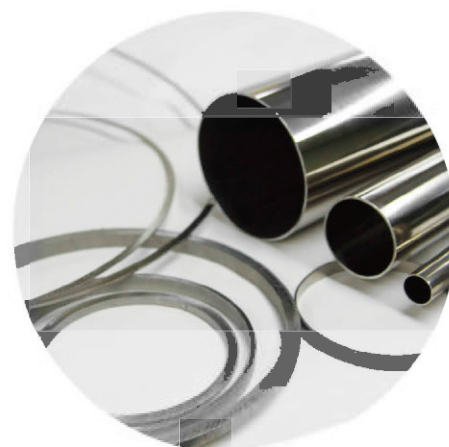
| 厚み 1.5t ~ 2.0t

| 適用管材 カーボンスチール管、ステンレス管、PVC, PP, PVDF, 銅管、サニタリー管、クロムモリブデン管、チタニウム管、デュプレックス管、インコネル管、アロイ管などの管材

▶ 生産品目および切断参考値

Model No	外径	内径	刃数	使用管材
DCS-6860	68	16	60	0.5t~1.5t
DCS-6844	68	16	44	1.5t~3.0t
DCS-8056	80	16	56	0.5t~3.0t
DCS-8048	80	16	48	2.0t~5.0t
DCS-8040	80	16	40	4.0t~10.0t
DCS-8036	80	16	36	7.0t~13.0t
DCS-10044	100	16	44	7.0t~15.0t

・上記DATAはSTS304管材を基準として作成しました。
・切断速度と回転速度を条件に合わせて活用して下さい。





DCS BB



面取りの際に使われる刃です。
GF Cutterと相互互換できます。

| 材質 HSS

| 面取り角度 30°/32°/35°/37.5°

| 適用管材 カーボンスチール管、ステンレス管、PVC、PP、PVDF、銅管、サニタリー管、クロモリブデン管、チタニウム管、デュプレックス管、インコネル管、アロイ管などの管材



DCS Cutter

Pipe Cutting, Beveling Machine

▶ Cutting, Beveling Quantity

呼び径	外径(mm)	厚さ(t)	切断		面取り	
			量	Blade Spec.	量	Blade Spec.
15A	21.7	2.1	309	DCS-8056	4,481	DCS-BB90
20A	27.2	2.1	245		3,575	
25A	34.0	2.8	200		2,860	
32A	42.7	2.8	160		2,277	
40A	48.6	2.8	140		2,001	
50A	60.5	2.8	115		1,607	
65A	76.3	3	86	DCS-8048	1,196	
80A	89.1	3	75		1,016	
100A	114.3	3	60		675	
125A	139.8	3.4	50		504	
150A	165.2	3.4	40		426	
200A	216.3	4	30	DCS-8040	295	
250A	267.4	4	25		238	
300A	318.5	4.5	20		200	
350A	355.6	5	19		170	
400A	406.4	5	16		148	
450A	457.2	5	13		132	
500A	508.0	5	10		119	

- ・ 本データは、STS304 ERW SCH10S基準を作成しました
- ・ Cutting, Beveling rpm(%)を条件に合わせて活用して下さい。
- ・ 過度なカットやクイック初期転入速度は破損や寿命を短縮させることができます。

Total Solution Of Pipe Cutting & Beveling

▶ 切断 面取り 能力表(STS304)

呼び径		外径 mm	PPE STS 304 ERW 呼び径(KSD 3576)											
			スケジュール5S		スケジュール10S		スケジュール20S		スケジュール40S		スケジュール80S		スケジュール160S	
			厚み mm	重さ(kg) kg/6m	厚み mm	重さ(kg) kg/6m	厚み mm	重さ(kg) kg/6m	厚み mm	重さ(kg) kg/6m	厚み mm	重さ(kg) kg/6m	厚み mm	重さ(kg) kg/6m
A	B													
10	3/8	17.3	1.2	2.886	1.65	3.858	2.0	4.572	2.3	5.154	3.2	6.72	-	-
15	1/2	21.7	1.7	4.944	2.1	6.18	2.5	7.2	2.8	7.92	3.7	9.96	4.7	11.94
20	3/4	27.2	1.7	6.3	2.1	7.86	2.5	9.24	2.9	10.56	3.9	13.56	5.5	17.82
25	1	34.0	1.7	7.98	2.8	13.08	3.0	13.92	3.4	15.54	4.5	19.86	6.4	26.4
32	1 1/4	42.7	1.7	10.14	2.8	16.68	3.0	17.82	3.6	21.06	4.9	27.66	6.4	34.74
40	1 1/2	48.6	1.7	11.58	2.8	19.14	3.0	20.46	3.7	24.84	5.1	33.18	7.1	44.04
50	2	60.5	1.7	14.52	2.8	24.12	3.5	29.82	3.9	33	5.5	45.24	8.7	67.2
65	2 1/2	76.3	2.1	23.28	3.0	32.88	3.5	38.1	5.2	55.26	7.0	72.6	9.5	94.8
80	3	89.1	2.1	27.3	3.0	38.58	4.0	50.88	5.5	69	7.6	92.4	11.1	129.6
90	3 1/2	101.6	2.1	31.2	3.0	44.22	4.0	58.32	5.7	81.6	8.1	113.4	12.7	168.6
100	4	114.3	2.1	32.22	3.0	49.92	4.0	66	6.0	97.2	8.6	135.6	13.5	203.4
125	5	139.8	2.8	57.36	3.4	69.6	5.0	97.8	6.6	131.4	9.5	184.8	15.9	294.6
150	6	165.2	2.8	67.8	3.4	82.2	5.0	120	7.1	168	11.0	253.8	18.2	399.6
200	8	216.3	2.8	89.4	4.0	127.2	6.5	204	8.2	255	12.7	386.4	23.0	666
250	10	267.4	3.4	134.4	4.0	157.2	6.5	253.2	9.3	358.8	15.1	569.4	29.6	1020
300	12	318.5	4.0	187.8	4.5	211.2	6.5	303	10.3	474.6	17.4	786	33.3	1422
350	14	355.6	4.0	210.0	5.0	262.2	8.0	415.8	11.1	571.8	19.0	954	35.7	1704
400	16	406.4	4.5	270.6	5.0	300.0	8.0	476.4	12.7	750	21.4	1230	40.5	2214
450	18	457.2	4.5	301.8	5.0	337.8	8.0	540.6	13.3	948	23.8	1542	45.2	2784
500	20	508.0	5.0	375.6	5.5	412.8	9.5	741	15.1	1110	26.2	1884	50.5	3420

A DCS150 推奨仕様 B DCS150 最大仕様 C DCS500 推奨仕様 D DCS500 最大仕様



安全に関するご注意

ご購入にあたって

●ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上正しくお使いください。●用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
●商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。●このカタログの内容についてのお問い合わせは、お近くの販売店にご相談ください。

お問い合わせは..

日本総代理店

愛知産業株式会社

検索



愛知産業株式会社

東京本社	〒140-0011	東京都品川区東大井2-6-8	TEL 03-6800-1122
名古屋営業所	〒480-1124	愛知県長久手市戸田谷1405	TEL 0561-61-4020
関西営業所	〒652-0803	神戸市兵庫区大開通8-2-2-107号	TEL 078-515-8680
広島営業所	〒732-0008	広島市東区戸坂くるめ木1-3-23	TEL 082-220-1740

201404-DCS-B ① 2000