

BM-21 パイプ開先も可能なポータブル開先加工機

新世代のポータブル開先加工機は、連続的に調整開先角度を0°から60°まで調整可能。10個のチップを装着するフライスヘッドを設計する事を特徴としています。

主な特長

- ・パイプ直径150-300mmの外開先加工が可能。
- ・オプションパーツ取り付けにより、パイプ直径260-600mmの外開先加工も可能になります。
- ・パイプだけではなく、オプションパーツ取り付けにより円形の板、ワーク (板材) の上面、側面 (横面取りフェーシング) の開先加工が可能です。
- ・自走することは出来ませんが、軽快で操作しやすいガイドロールを装備しています。



BM-21 技術仕様

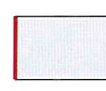
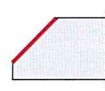
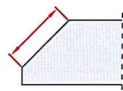
電源	200V/50-60Hz
モーター出力	1100W
回転数	2820rpm
標準品	フライスヘッドとチップ10個標準装備
開先角度	0-60°連続的に角度調整が可能
最大開先幅	21mm
重量	20 kg



プレートの面加工

プレートの面取り

パイプの面取り



	型式	開先角度	最大開先加工幅	上面開先加工	横面取り	パイプ外径の開先加工	丸板開先加工
	BM-20 plus	15°-60° 0°(オプション)	21mm	○	○ オプション	○	○ オプション
	BM-21S	0°-60°	21mm	○	○	○ パイプ外径の開先加工 外径150-300mm 外径260-600mm (オプション)	
	BM-21	0°-60°	21mm	○	○	○ パイプ外径の開先加工 外径150-300mm 外径260-600mm (オプション)	



Frotz
フロッツ株式会社

- 本 社 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1丁目6-60(プラザ新大阪8F)
☎(06) 6391-3821(代) FAX.(06) 6391-3822
 - 工 場 〒532-0021 大阪市淀川区田川北3丁目6-11
☎(06) 6305-6388 FAX.(06) 7651-1459
- <http://frotz.jp> [mail:info@frotz.jp](mailto:info@frotz.jp)

取扱店

BM-16 ポータブル・マルチ開先加工機

スチール、アルミ、真鍮、プラスチック製の板厚やパイプ端面の開先・面取り加工に便利な小型ポータブルタイプです。

主な特長

- ・ヘッドを交換すれば、最小1.5mmの板厚を面取り角度22.5°、30°、37.5°、45°、55°、60°の加工が可能です。開先幅は最大16mmを実現。
- ・各ヘッドには5枚のチップが装着されています。
- ・面取り用ヘッドは、チップ交換だけでR2、R3、R4、R5に対応します。
- ・最小内径40mmからの座ぐり加工も可能です。
- ・BM-16は開先幅ガイド機構、過負荷保護機能を装備しています。
- ・溶接前の開先加工や、塗装・コーティング前の面取りに最適。



BM-16 技術仕様	
電源	220-240V/50-60Hz
モータ出力	2200W
回転数(負荷なし)	1800-5850rpm
最大開先幅	b=16mm
開先角度(要ヘッド交換)	$\beta=22.5^\circ, 30^\circ, 37.5^\circ, 45^\circ, 55^\circ, 60^\circ$
座ぐり最小径	約40mm
面取りR	R2、R3、R4、R5
本体寸法	585mm×156mm×238mm
重量(ヘッドなし)	10kg
Product code (220-240 VAC)	UKS-0509-10-20-00-0
Product code (110-120 VAC)	UKS-0509-10-10-00-0



板金(スチール)の開先加工



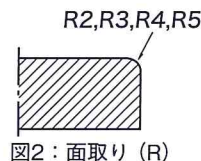
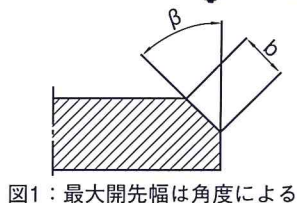
曲面の面取り加工

- 標準品
- ・BM-16本体(アクセサリなし)・ボックス
 - ・32mmフラットレンチ・レンチ s=5 ・レンチ s=14
- 【取扱説明書】

BM-7 小型平板・パイプ開先加工機

平板、パイプおよび輪郭形状をフライス加工する小型・軽量の開先加工機です。半径開先(面取りR)を完璧に解決します。

BM-7 技術仕様	
電源	1~110-120V/50-60Hz 1~220-240V/50-60Hz
モータ出力	1100W
回転数(負荷なし)	6500rpm
最大開先幅	7mm(図1)
開先角度	45°、30°、(オプション)
座ぐり最小径	約35mm
面取りR	R2、R3、R4、R5(図2)
本体寸法	327mm×142mm×319mm
重量(ヘッドなし)	5.8kg
Product code (220-240 VAC)	UKS-
Product code (110-120 VAC)	UKS-



半径開先(面取りR)



曲面開先加工

取扱店



- 本社 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原1丁目6-60(プラザ新大阪8F)
☎(06)6391-3821(代) FAX.(06)6391-3822
 - 工場 〒532-0021 大阪市淀川区田川北3丁目6-11
☎(06)6305-6388 FAX.(06)7651-1459
- http://frotz.jp mail:info@frotz.jp

BM-20plus ポータブル開先加工機



- ・BM-20plusは、溶接を行う前に、鋼板およびパイプの開先加工を行うために設計された、使い勝手がよく、ポータブルタイプの耐久性に優れた開先加工機です。
- ・当機は、2台の回転式フライスヘッドが装着され、それぞれのヘッドは、5個の4面スローアウェイチップを保持し、スムーズな操作とたぐいまれな効率化を可能にします。
- ・BM-20plusは、オペレータ、機械を保護する最新技術の過負荷保護機能を装備しています。
- ・軽快で操作しやすいガイドロールを装備しています。



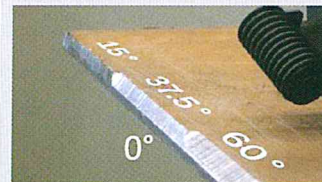
主な特長

- ・ポータブル高荷重機。
- ・操作しやすいガイドロールを装備。
- ・自動モータ過負荷保護機能装備。
- ・2台のフライスヘッドを装着し、スムーズで効率の良い操作が可能です。
- ・調整可能開先角は、15° - 60°です。

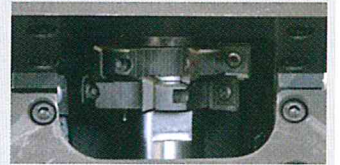
BM-20plus 技術仕様

電源	200V/50-60Hz
動力	50Hz用2.15HP (1.6 kW) 60Hz用2.41HP (1.8 kW)
回転数	2780-3340rpm
標準品	フライスヘッドとチップ10個標準装備
最大開先角度 (β)	15-60° [図面1] ; 0° (オプション)
重量	20.5 kg
部品番号	UKS-0539-10-20-02-0

β	15°	30°	45°	60°
b	21mm	20.5mm	21mm	20.5mm

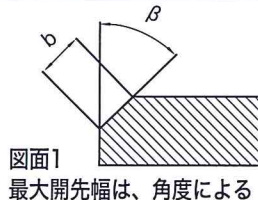
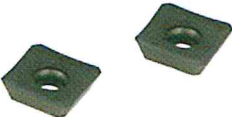


2台の回転式フライスヘッド、各々、5個の4面スローアウェイチップを 把持する



- 標準品
- ・BM-20plus本体
 - ・チップPLY000282 (10枚)

製品コード
: PLY-000282



BM-21S 開先加工機 (ステンレス鋼用低速度モーター)

BM-21Sは、ステンレス鋼の平板およびパイプの端部をフライス加工するために設計されています。21mm (13/16インチ) の最大開先幅で、0-60° の範囲で150mm (6インチ) から300mm (12インチ) までの直径があるパイプ端部だけでなく薄板端部も開先加工できます

主な特長

- ・ステンレス鋼を機械加工するために適している低速度モータ。
- ・ステンレス鋼から製作されたガイドロール付きのガイドプレート。
- ・45°で21mm開先幅まで。
- ・開先角度は、0から60°の間で連続して調整されます。

BM-21S 技術仕様

電源	220-240V/50-60Hz 110-120V/50-60Hz
モーター出力	50Hz用 (1.6 kW) 60Hz用 (1.8 kW)
回転数	1360-1630rpm (230V) 1300-1560rpm (115V)
標準品	フライスヘッドとチップ10個標準装備
開先角度	連続角度調整 0-60°
最大開先幅	21mm
重量	23 kg



標準品

- ・BM-21S本体
- ・ステンレス用ガイドφ150-300mm
- ・チップPLY000282 (10枚)



Frot's

フロッツ株式会社

溶接用開先加工機 BMシリーズ

ABM-28 自走ポータブル開先加工機



ABM-28は最新式のポータブル開先加工機です。
鉄はもちろん、ステンレス・アルミ・高張力鋼など材質を選ばず、
板材の上面、側面、下面の加工の加工を自走で行います。

主な特長

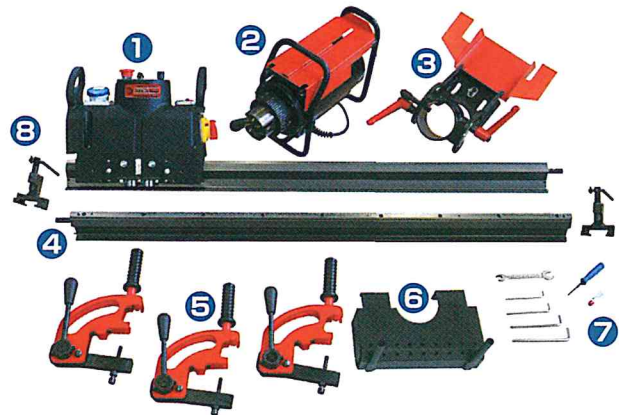
- ・自走式開先加工機。
- ・ワークの反転なしで60°から-60°の開先加工が可能です。
- ・最大開先幅は28mmから35mm。(開先角度による)
- ・標準で最大35mm、オプションで最大70mmの板厚に対応します。
- ・正転・逆転両方向での加工ができます。
- ・モーターの過負荷保護機能装備。
- ・J断面の開先加工が可能です。(オプション)
- ・作業段取りは素早く簡単です。
- ・ガイドレールの延長ができます。



ABM-28は進行方向を選ばないので、オペレータの負担を軽減します
必要な長さに応じて、ガイドレールを追加・延長できます

ABM-28の技術仕様

電源	1~220-240V/50-60Hz
モータ出力	1600W
回転数(負荷なし)	2780rpm
開先角度(β)	60to-60°
最大開先幅(b)	35mm
送り速度	毎分250-550mm
板厚	35mm (オプションで36-70mmまで可能)
重量(本体及びガイドレール)	53.5kg



標準品

- ①.本体及びガイドレール ②.開先加工ユニット ③.60°to-60°用開先ユニット
④.延長用ガイドレール ⑤.レールクランプ(板厚10-35mm用、3個) ⑥.チップコンテナ
⑦.工具一式 ⑧.クランプ(板厚10-35mm用、2個) 【木箱・取扱説明書】

※チップのPLY-000282はオプションで提供



	型式	開先角度	最大開先加工幅	上面開先加工	横面取り	両面開先(-60°~60°)	J断面開先加工	面取り(R)	酸化被膜剥離	パイプ外径の開先加工	パイプ内径の開先加工	曲面開先加工	座ぐり	下面開先加工	板厚
	ABM-28	-60°-60°	35mm	○	○	○	○ オプション		○ オプション 深さ5mmまで 幅25mmまで					○	ABM-28 加工できる 板厚は最大35mm ですが、オプション アダプタを使えば 70mmまでの 板厚に対応できます
	BM-16	22.5°, 30°, 37.5°, 45°, 55° or 60°	16mm	○				○		○	○ 最小内径 40mm	○			
	BM-7	30° (オプション) or 45°	7mm	○				○		○	○ 最小内径 35mm	○	○ 最小内径 35mm		○ 最小板厚 1.5mm



Frot'z

フロッツ株式会社