



Superior Clamping and Gripping



製品データシート

マグネットグリッパー EGM

高強度。制御が容易 コンパクト マグネットグリッパー EGM

強磁性体ワークでのエネルギー効率の高いハンドリングを実現する永電磁マグネット式グリッパー

適用分野

きれいな作業環境およびやや汚れがある作業環境のさまざまな部品向けのコンパクトな汎用グリッパー



利点とメリット

最小限のスペースで高い保持力を発揮 コンパクトな機械で安定した部品ハンドリング

軽量 条件の厳しい用途で高い動的性能

信頼性の高い保持力維持 非常停止を含むシナリオでも、プロセス安定性の高い稼働を確保

エネルギー効率：磁化および消磁を除き、電気が不要 リソースを経済的かつ慎重に管理

磁極の数を変更でき、一般的なロボットに対する高い適応性 各用途への最高の適応性を確保

5面からワークにアクセスでき干渉領域がない 不要なグリッパーフィンガーによる



サイズ
数量: 4



重量
1 .. 25 kg



最大ワークピース重量
118 kg

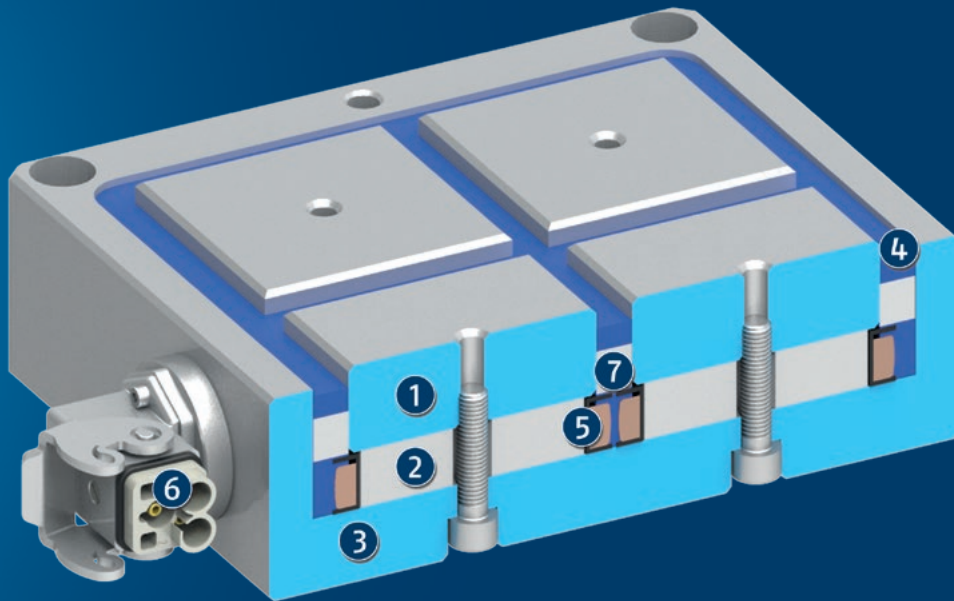


最大磁気表面
196 cm²

機能説明

磁気グリッパーの機能は、AlNiCo とネオジム磁石の組み合わせに基づいています。AlNiCo磁石の磁束は、非活性化された状態のネオジム磁石を通り、鋼製グリッパー基礎台上的の磁気回路を閉じます。システムを起動するには、コイルに電流パルス

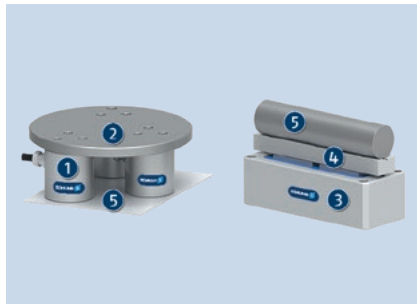
を流すことでアルニコ磁石の極性を反転させます。これにより磁束はネオジム磁石を通過できなくなり、ワークを経て反対の極に至ることによって把持力を発生します。



- ① 穴付きスチール製磁極
カスタマイズしたポールエクステンションへの適合が容易
- ② 極性反転可能なアルニコ磁石を
電磁コイルに挿入
- ③ スチール製の一体型ベースボディ
磁束のガイドを最適化
- ④ 埋め込み用樹脂コンパウンド
クーラントや切屑の侵入を防止
- ⑤ 銅コイル
アルニコ磁石の極性反転用
- ⑥ Harting ケーブルコネクター
安全な接続を保証
- ⑦ 磁極が反転しないネオジム永久磁石
ワークを経由して磁束を誘導

詳細な機能説明

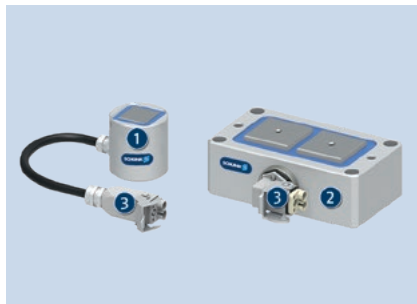
金属板または円形部品を把持



EGM マグネットグリッパーは、ワークに適合するよう配置または装備することができます。The EGM-M 単極子グリッパーはシートに最適です。また、複数配置の大きなサイズのシートのハンドリングにも適しています。ポールエクステンションを使って、EGM-B 双極子もワークのハンドリングが可能です。ポールエクステンションは取付け用材料と共に供給されます。

- ① マグネットグリッパー EGM-M
- ② EGM 用アダプタープレート (特殊品対応)
- ③ マグネットグリッパー EGM-B
- ④ ポール拡張 PVL
- ⑤ ワーク

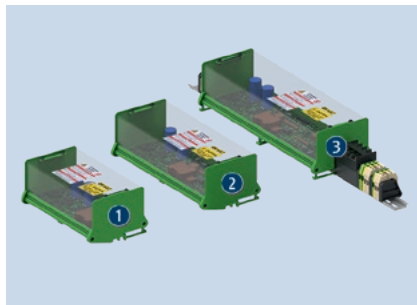
EGM 用プラグインコネクター



EGM マグネットグリッパーにはプラグインコネクターが直接装備されています。マグネット単極子グリッパー (EGM-M) では、これらは接続ケーブルを介してグリッパーに取り付けられています。これにより、フレキシブルな取り回しが可能となっています。EGM-B 双極子グリッパーでは、プラグコネクターがハウジングに接続されています。ケーブルアウトレットは 90° 単位で回転させられます。

- ① マグネットグリッパー EGM-M
- ② マグネットグリッパー EGM-B
- ③ プラグコネクター

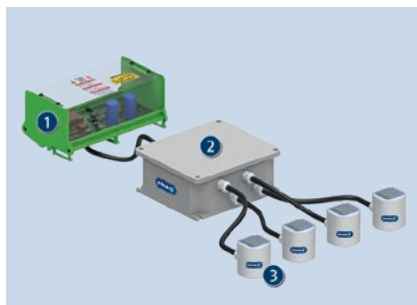
マグネットコントローラーを選択



マグネットグリッパーを制御するには、3 種類のコントローラーがそれぞれ 2 つの性能カテゴリーで入手可能です。磁化・消磁に使用する ECG-C 標準コントローラーは、デジタル I/O を介して作動させることができます。ECG-R コントローラーについては、マグネットグリッパーの出力はデジタル信号を介して最大で 8 レベルで制御可能となっています。ECG-W コントローラーは、特に直接溶接エリアでのアプリケーション用に設計されています。

- ① マグネットコントローラー ECG-C
- ② マグネットコントローラー ECG-R
- ③ マグネットコントローラー ECG-W

複数の EGM の同時作動



EGM マグネットグリッパーは ECG 制御ユニットによって制御されます。コントロールユニットは、サイズに応じて最大 32 のグリッパーの制御に使えます。ジャンクションボックスを使い、最大 8 つの磁石を簡単に接続することができます。これはフィールド内に自由に配置できます。

- ① 制御ユニット ECG
- ② ディストリビューターボックス JBOX
- ③ マグネットグリッパー EGM

ご注文例

EGM - M - Q - 8 - 1 - FX

説明

EGM

マグネット・タイプ

M= 単極

B= 双極子 (極延長用ねじ付き)

ボール形状

Q = 正方形

L= 長方形

ボール幅

8 mm

15 mm

30 mm

32 mm

50 mm

70 mm

ボール数、ボール配置

1= 1 極

1 x 2= 1 列、2 極

1 x 4= 1 列、4 極

2 x 2= 2 列、2 極

電気インターフェース

FX= 固定ケーブル (30 cm ケーブル)

- = EGM の接続プラグ

モデルシリーズに関する一般注意事項

作動方式: 永久磁石の磁化

ハウジングの材質: 鋼

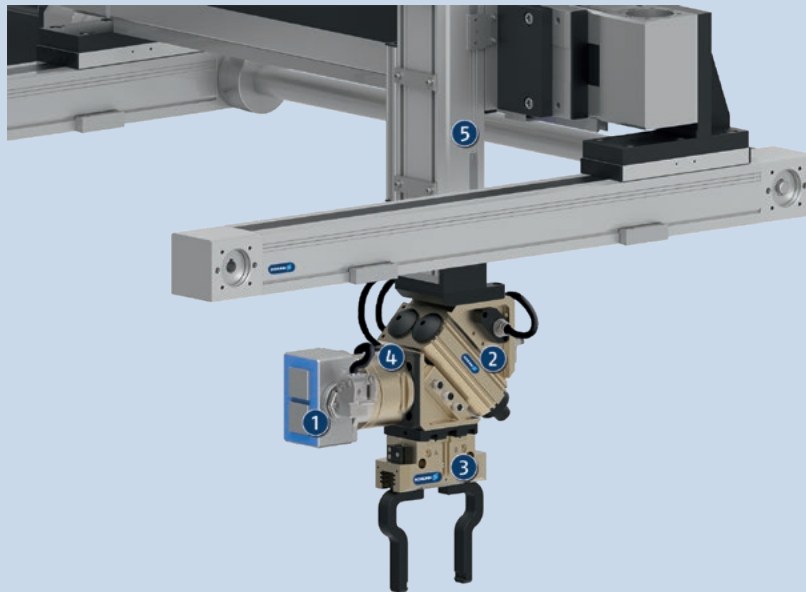
ベースジョーの材質: 鋼

作動: システムの起動・停止のための電流パルス

保証: 24 カ月

寿命特性: ご要望によって

納品内容: 芯出しスリーブ付きアクセサリキット



アプリケーション事例

電磁グリッパーと空圧グリッパーを含む二重グリッパーユニットを備えた電動式 3 軸ガントリーにより多様なワークのハンドリングが可能

① マグネットグリッパー EGM

② スイベルヘッド SRH-plus

③ 2 爪平行開閉グリッパー PGN-plus

④ 補正ユニット AGE-XY

⑤ ルームガントリー、電動 RPE

その他の SCHUNK 製品...

以下のコンポーネントは製品の生産性をさらに向上するために最適な追加品で、最高レベルの機能性、信頼性、制御生産を実現します。



マグネットコントローラー



ディストリビューターボックス



ハンドパネル



ガウスメーター



電源ケーブル



ポールエクステンション

① ここに掲載されている SCHUNK 製品について詳しくは、次の製品ページまたは SCHUNK のホームページ (schunk.com)

オプション、その他

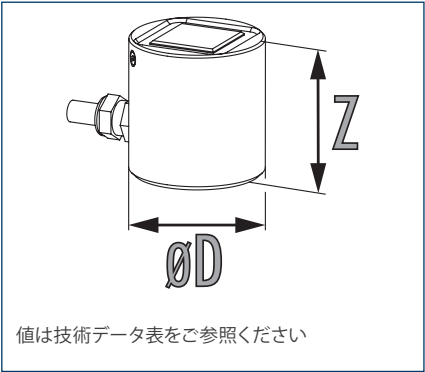
外部コントローラーによる制御: グリッパーの電氣的制御は別売のコントローラーにより行います。コントロールユニットとのインターフェースはデジタル I/O です。

EGM M-Q

マグネットグリッパー



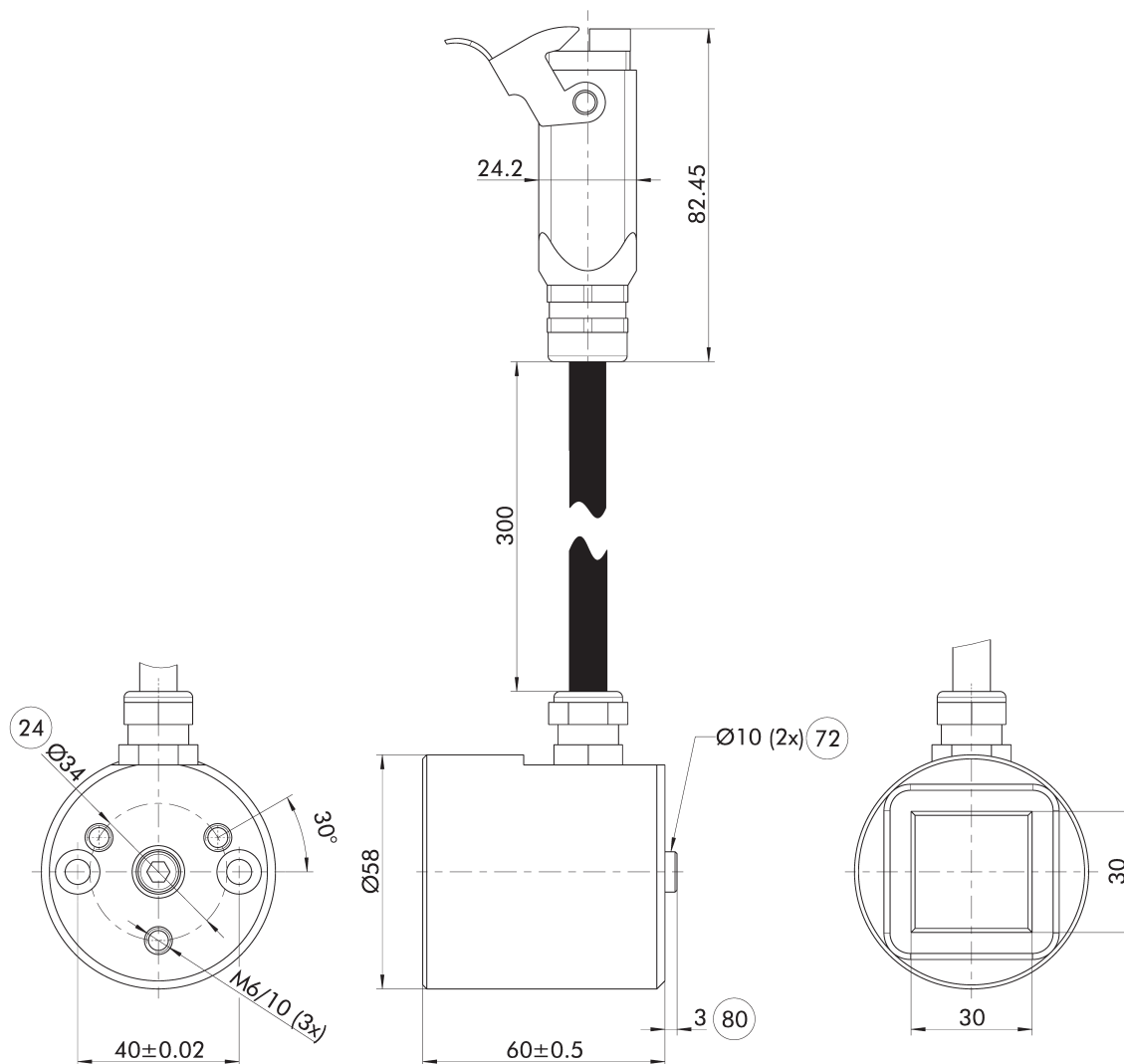
寸法



テクニカルデータ

説明		EGM-M-Q-30-1-FX	EGM-M-Q-50-1-FX	EGM-M-Q-70-1-FX
ID		0306350	0306351	0306352
重量	[kg]	1.3	3.45	7.1
極数		2	2	2
マグネットエリア	[cm ²]	18.4	50.4	98.1
ワークの最小厚さ	[mm]	6	12	16
水平磁石面に対する有効荷重	[kg]	18	80	165
垂直磁石面に対する有効荷重	[kg]	7	32	65
1分あたりの最大作動回数	[1/min]	20	6	10
5/15回作動/分におけるモジュール温度の上昇	[° C]	13/33	37/80	24/53
IP 保護等級		54	54	54
作動/停止による電気負荷	[A]	3	2.3	3.1
ケーブル長	[cm]	30	30	30
寸法 Ø D x Z	[mm]	58 x 60	98 x 65	129.5 x 75
磁石コントローラーのデータ				
磁石コントローラータイプ		ECG 01	ECG 02	ECG 02
公称電圧	[V AC]	400	400	400
最大電流	[A]	32	32	32
コントローラー当たりの最大モジュール数		28	26	19

EGM-M 30Q-1FX の全体図面

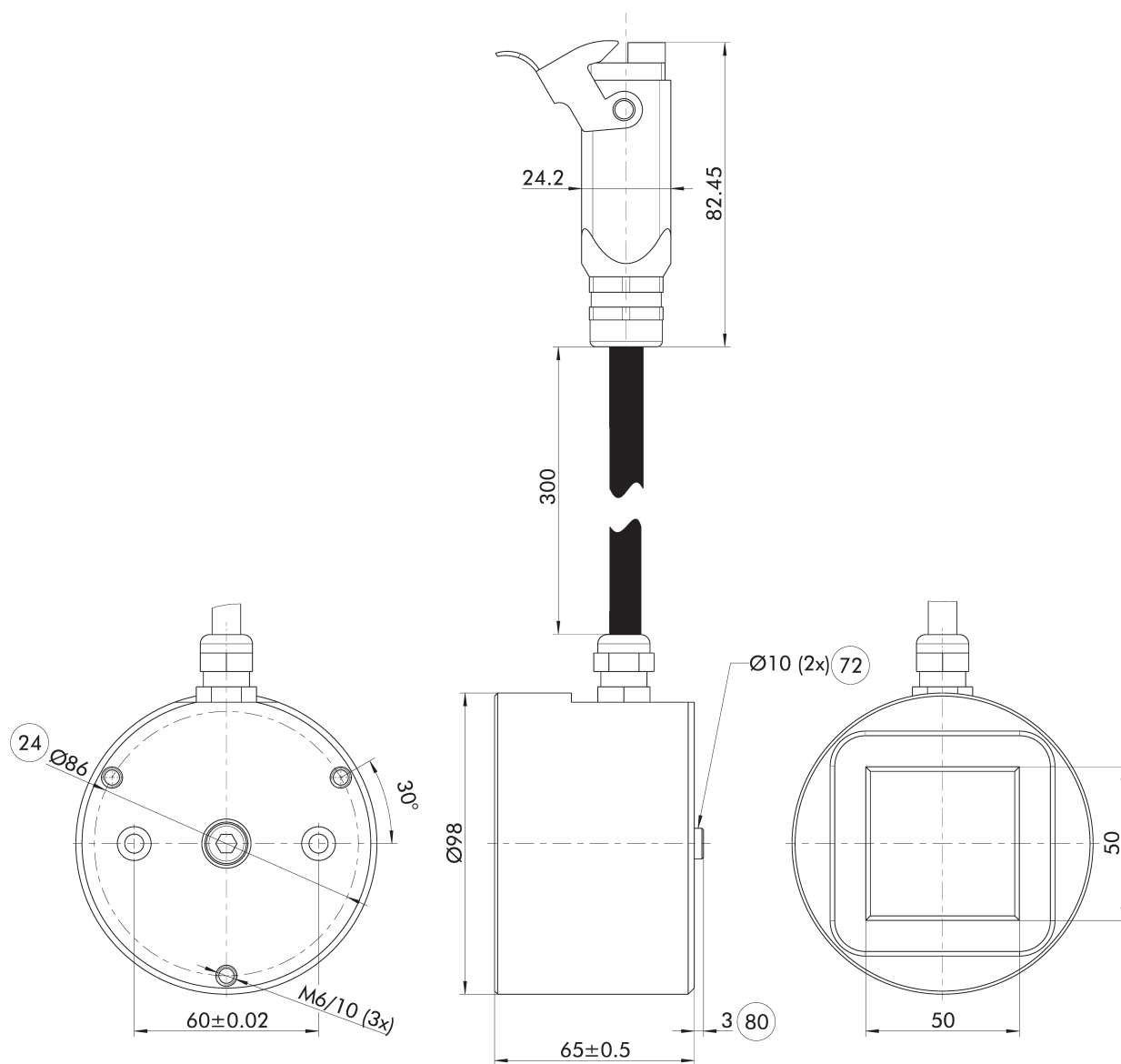


図は基本構成でアクセサリを追加していない状態の磁気グリッパーを示します。

②④ ボルトサークル
⑦② 芯出しスリーブ用

⑧① 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

EGM-M 50Q-1FX の全体図面

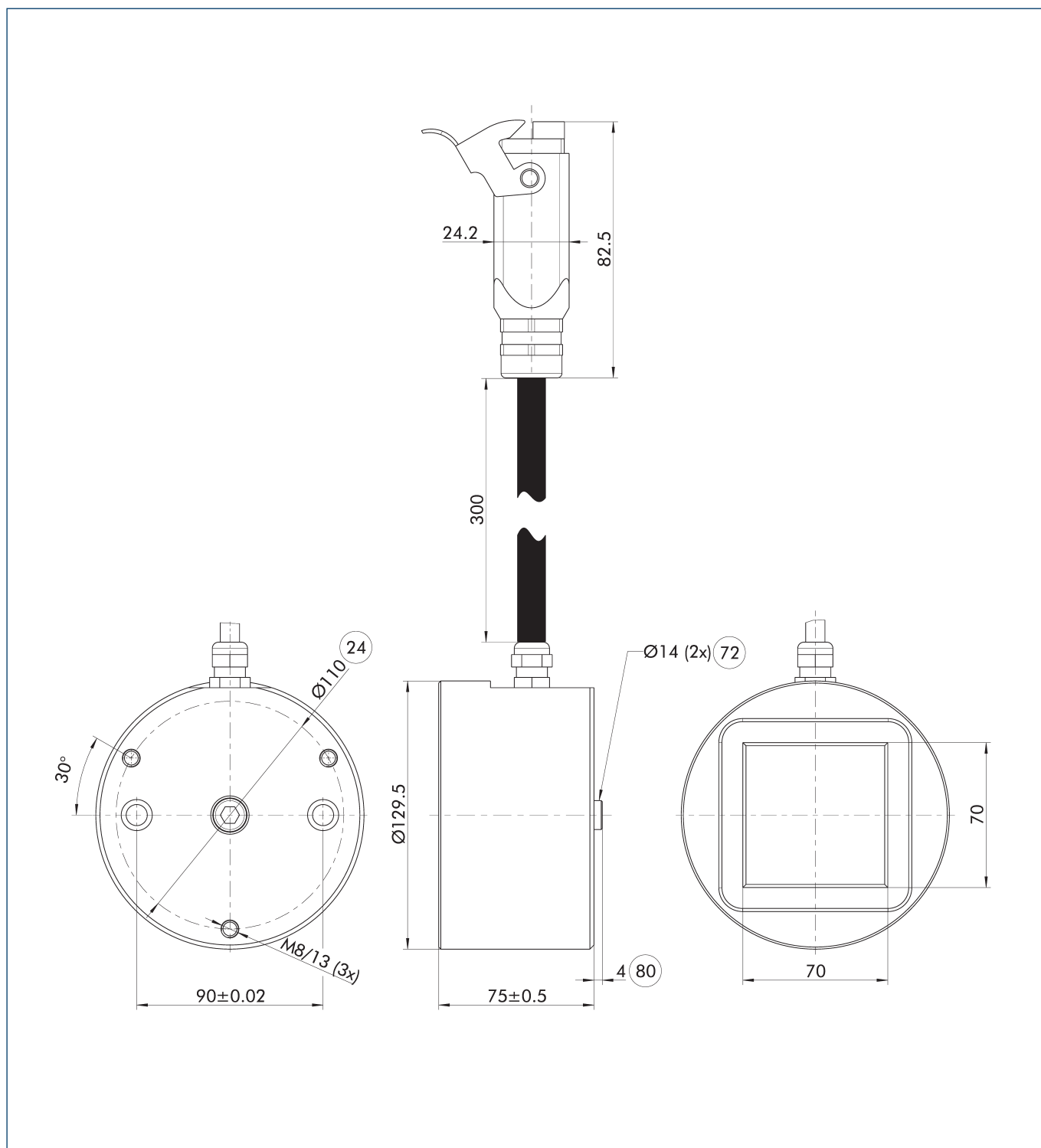


図は基本構成でアクセサリを追加していない状態の磁気グリッパーを示します。

②④ ボルトサークル
⑦② 芯出しスリーブ用

⑧① 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

EGM-M 70Q-1FX の全体図面



図は基本構成でアクセサリーを追加していない状態の磁気グリッパーを示します。

②④ ボルトサークル

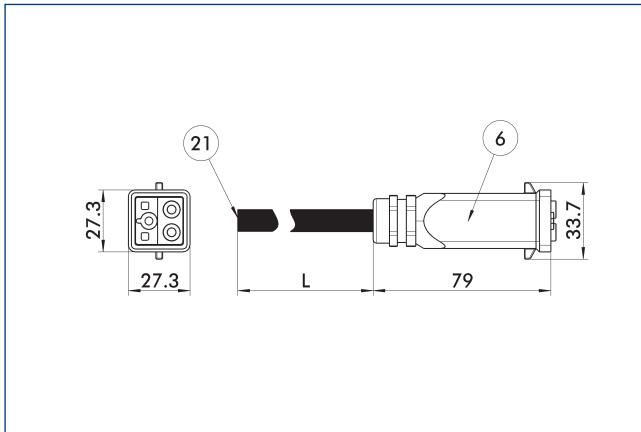
⑦② 芯出しスリーブ用

⑧① 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

EGM M-Q

マグネットグリッパー

接続ケーブル

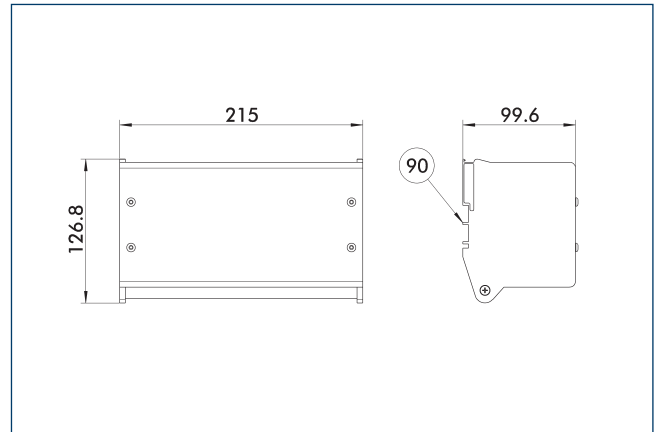


- ⑥ 接続、モジュール側 ②① 接続、コントローラー側

ケーブルトラック対応ケーブルの最小曲げ半径およびねじれ対応ケーブルの最大ねじれ角を確認してください。通常は、ケーブル直径の10倍または $\pm 180^\circ/\text{m}$ です。

説明	ID	L1
		[m]
接続ケーブル EGM		
KA GLNQS03-LK-00500-J	0306302	5
KA GLNQS03-LK-01000-J	0306303	10
KA GLNQS03-LK-01500-J	0306304	15
KA GLNQS03-LK-02000-J	0306305	20

マグネットコントローラー ECG-C



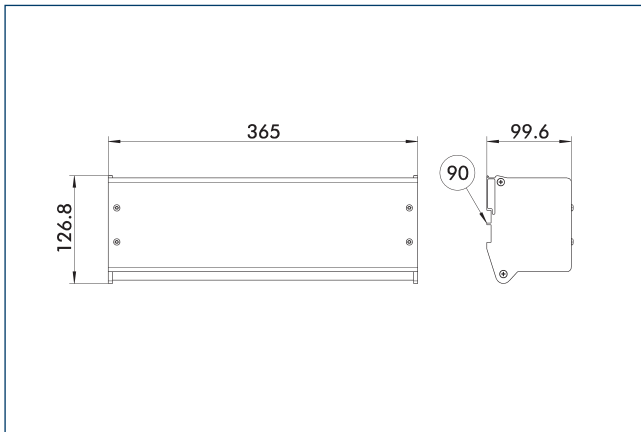
- ⑨⑩ トップハットレールに取付け

EGM の作動には ECG コントロールユニットが必要です。「C」タイプで EGM のデジタルスイッチングができます。

説明	ID	電源電圧 (負荷回路)
		[V AC]
デジタルスイッチ付き EGM 用マグネットコントローラー		
ECG-C 01	0306300	400
ECG-C 02	0306301	400

- ① 1 つの ECG で数個の磁石を同時に制御することができます。複数の磁石を独立に正誤するためには、複数のコントロールユニットが必要です。

マグネットコントローラー ECG-W



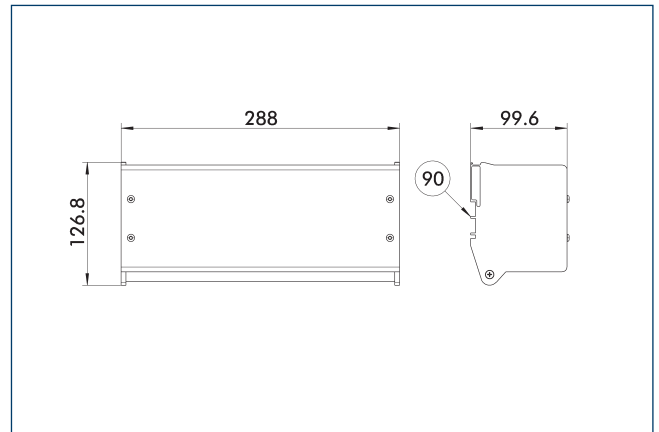
- ⑨⑩ トップハットレールに取付け

EGM の作動には ECG コントロールユニットが必要です。「W」バージョンでは溶接工程でワークを保持している EGM のデジタルスイッチングが可能です。

説明	ID	電源電圧 (負荷回路)
		[V AC]
溶接プロセス中のデジタルスイッチ付き EGM 用マグネットコントローラー		
ECG-W 01	0306395	400
ECG-W 02	0306396	400

- ① 1 つの ECG で数個の磁石を同時に制御することができます。複数の磁石を独立に正誤するためには、複数のコントロールユニットが必要です。

マグネットコントローラー ECG-R



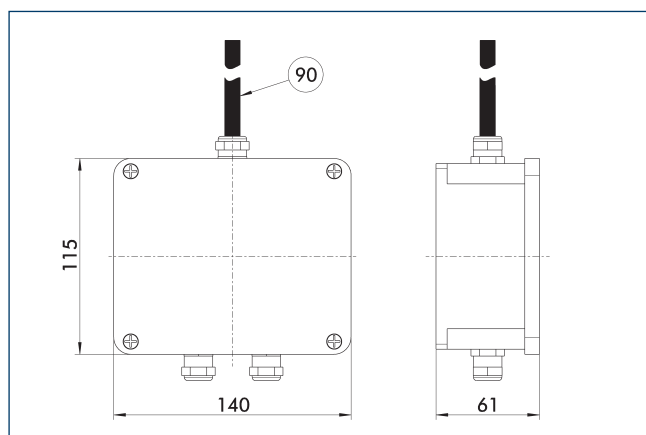
- ⑨⑩ トップハットレールに取付け

EGM の作動には ECG コントロールユニットが必要です。「R」バージョンでは力を 8 つのレベルで制御することができます。

説明	ID	電源電圧 (負荷回路)
		[V AC]
力コントロール付き EGM 用マグネットコントローラー		
ECG-R 02	0306391	400

- ① 1 つの ECG で数個の磁石を同時に制御することができます。複数の磁石を独立に正誤するためには、複数のコントロールユニットが必要です。

2 方分配ボックス

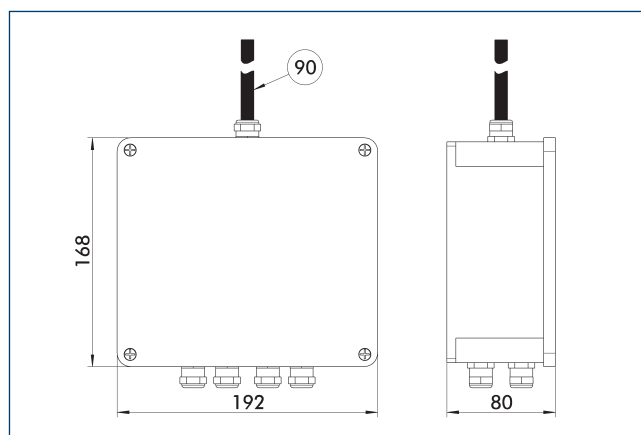


⑨ ケーブルの長さ 10 m、裸線

複数の EGM をディストリビューターボックスに接続できます。これにより、EGMS と ECG コントローラーの配線が簡単です。

説明	ID	
2 方分配ボックス		
EGM-JB 2	0306432	

4 方向分配ボックス

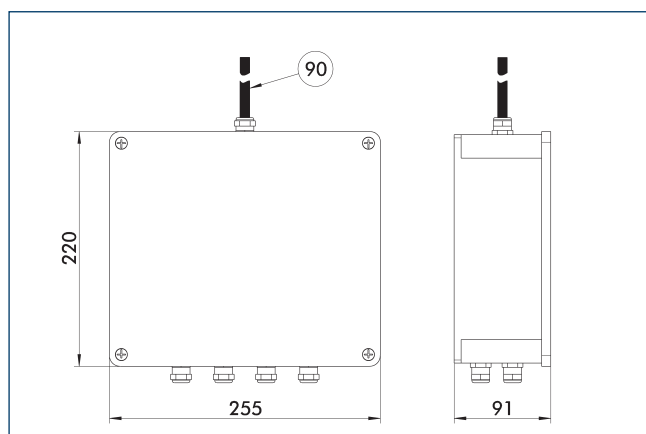


⑨ ケーブルの長さ 10 m、裸線

複数の EGM をディストリビューターボックスに接続できます。これにより、EGMS と ECG コントローラーの配線が簡単です。

説明	ID	
4 方向分配ボックス		
EGM-JB 4	0306434	

8 方分配ボックス



⑨ ケーブルの長さ 10 m、裸線

複数の EGM をディストリビューターボックスに接続できます。これにより、EGMS と ECG コントローラーの配線が簡単です。

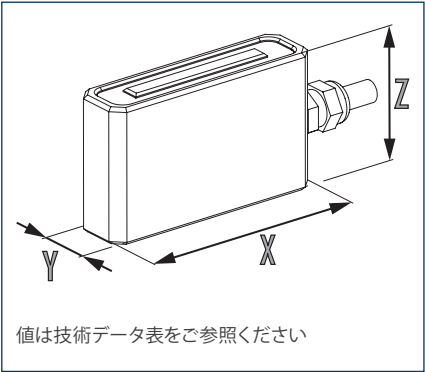
説明	ID	
8 方分配ボックス		
EGM-JB 8	0306438	

EGM M-L

マグネットグリッパー



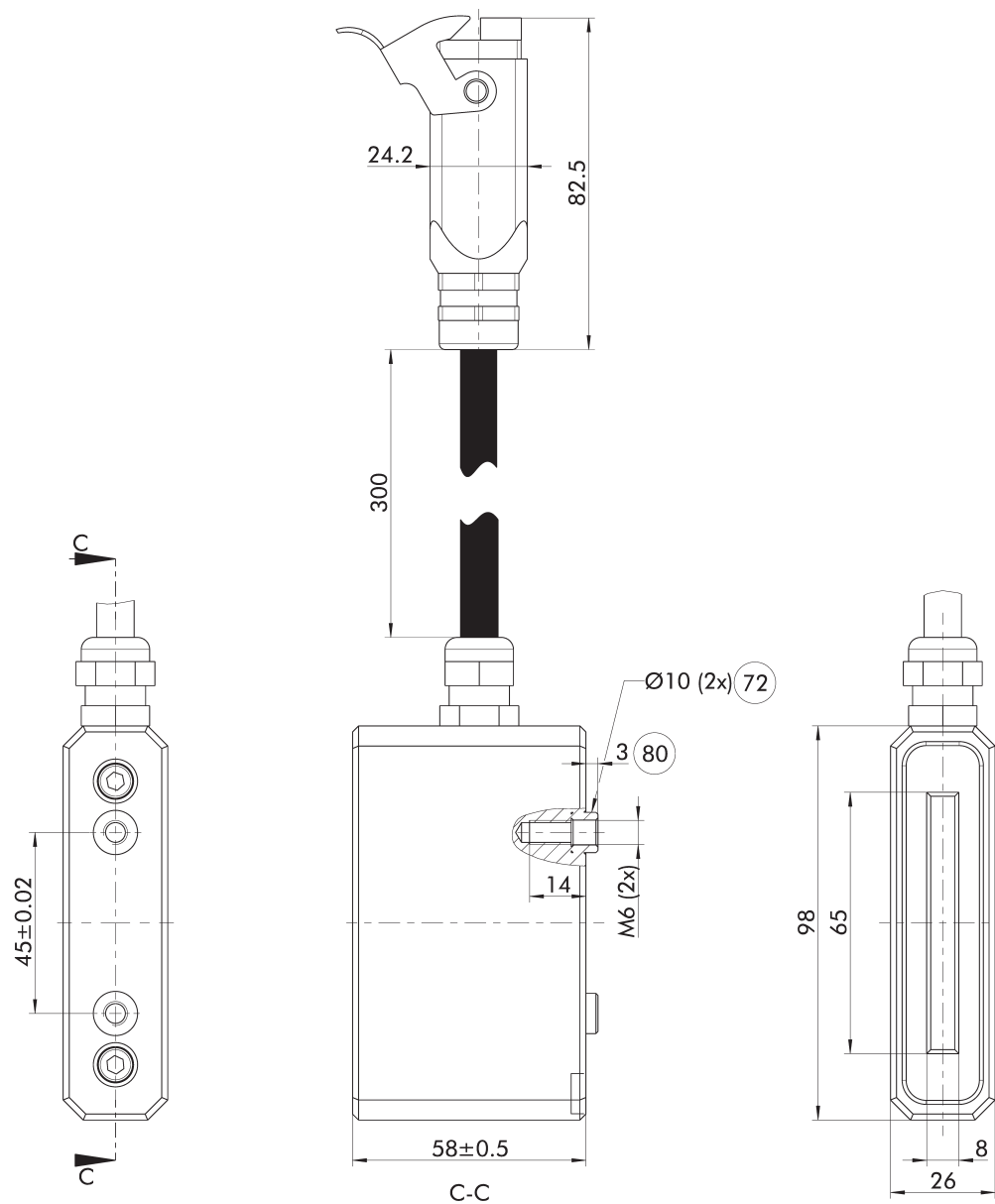
寸法



テクニカルデータ

説明		EGM-M-L-08-1-FX	EGM-M-L-15-1-FX	EGM-M-L-30-1-FX
ID		0306360	0306361	0306362
重量	[kg]	1	2.1	3.1
極数		2	2	2
マグネットエリア	[cm ²]	12	22.5	36.9
ワークの最小厚さ	[mm]	3	5	10
水平磁石面に対する有効荷重	[kg]	10	22	60
垂直磁石面に対する有効荷重	[kg]	4	9	24
1分あたりの最大作動回数	[1/min]	16	16	12
5/15回作動/分におけるモジュール温度の上昇	[° C]	18/39	15/40	22/49
IP 保護等級		54	54	54
作動/停止による電気負荷	[A]	3.7	2.6	2.2
ケーブル長	[cm]	30	30	30
寸法 X x Y x Z	[mm]	98 x 26 x 58	105 x 47 x 79	96 x 66 x 71
磁石コントローラーのデータ				
磁石コントローラータイプ		ECG 01	ECG 02	ECG 02
公称電圧	[V AC]	400	400	400
最大電流	[A]	32	32	32
コントローラー当たりの最大モジュール数		23	17	32

EGM-M 08L-1FX の全体図面



図は基本構成でアクセサリを追加していない状態の磁気グリッパーを示します。

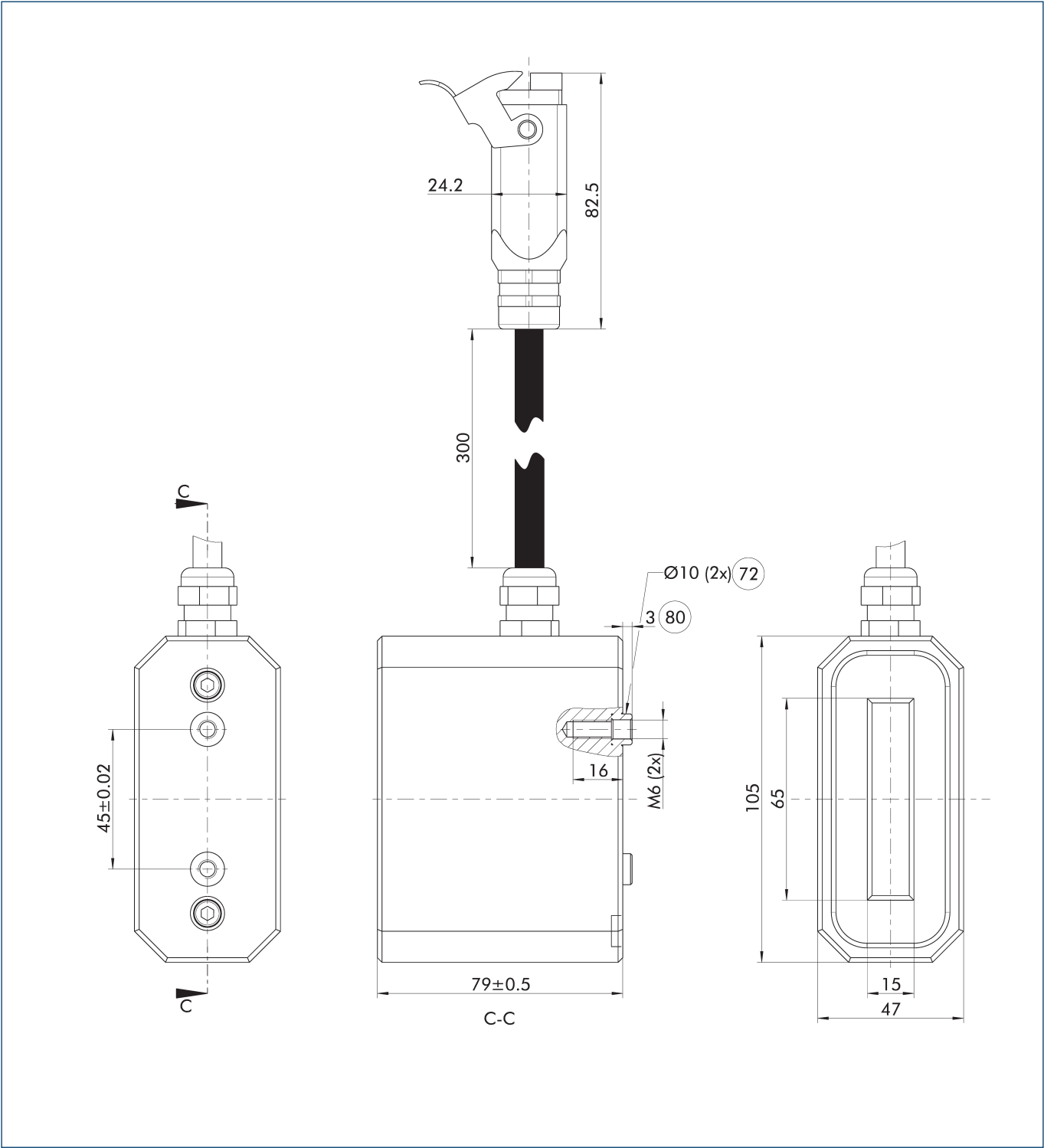
⑦② 芯出しスリーブ用

⑧① 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

EGM M-L

マグネットグリッパー

EGM-M 15L-1FX の全体図面

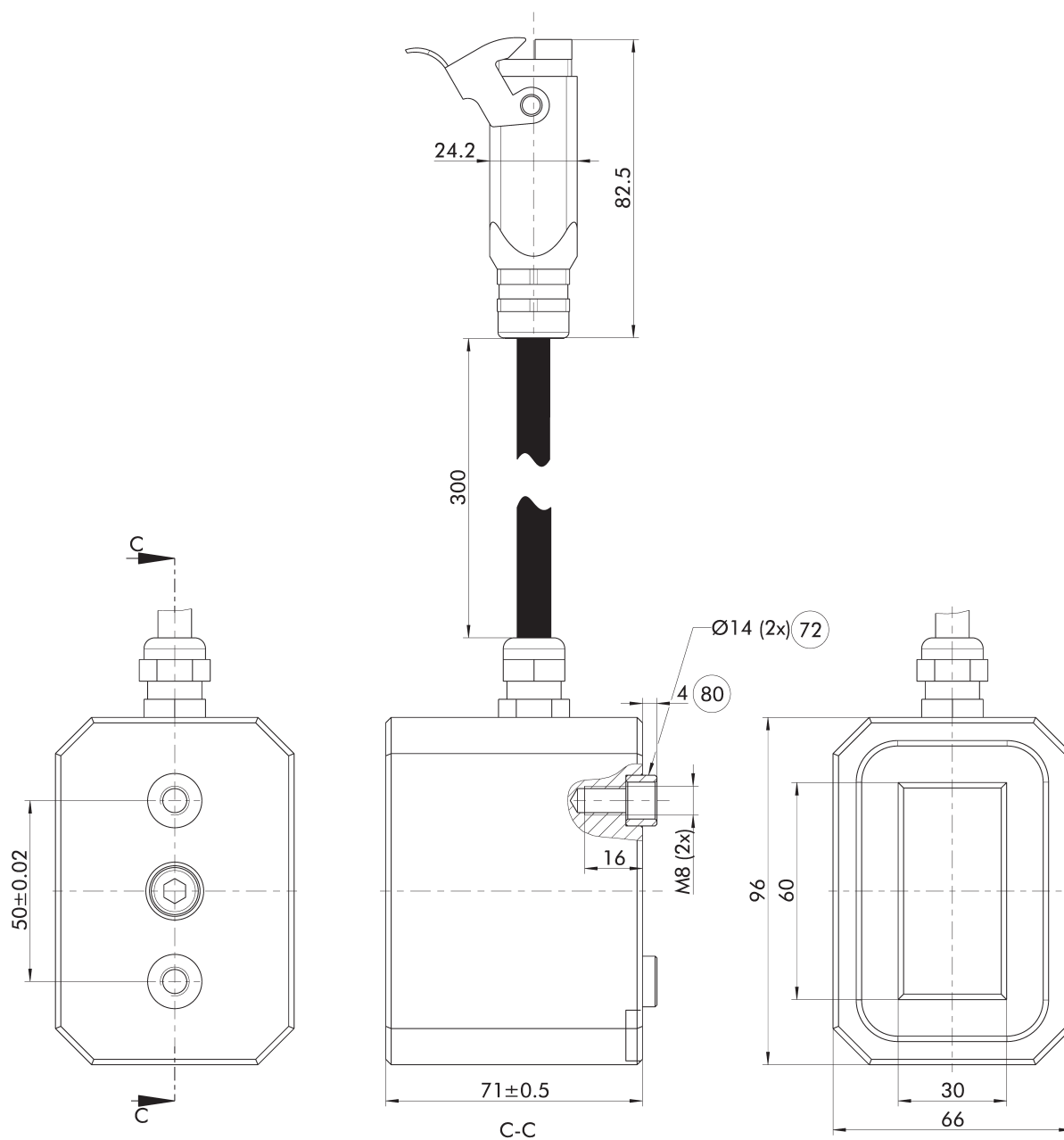


図は基本構成でアクセサリーを追加していない状態の磁気グリッパーを示します。

⑦② 芯出しスリーブ用

⑧① 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

EGM-M 30L-1FX の全体図面



図は基本構成でアクセサリを追加していない状態の磁気グリッパーを示します。

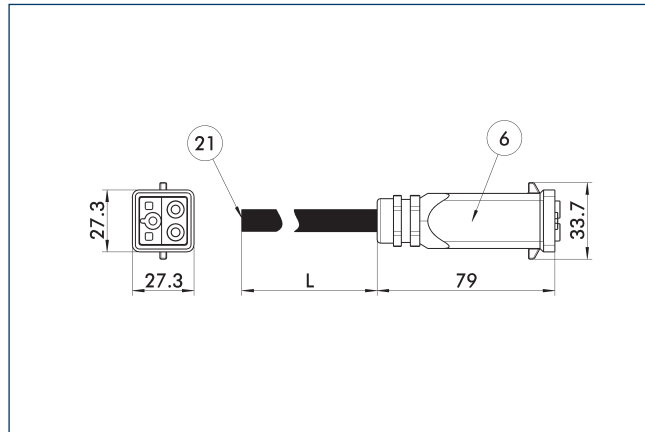
⑦② 芯出しスリーブ用

⑧① 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)

EGM M-L

マグネットグリッパー

接続ケーブル

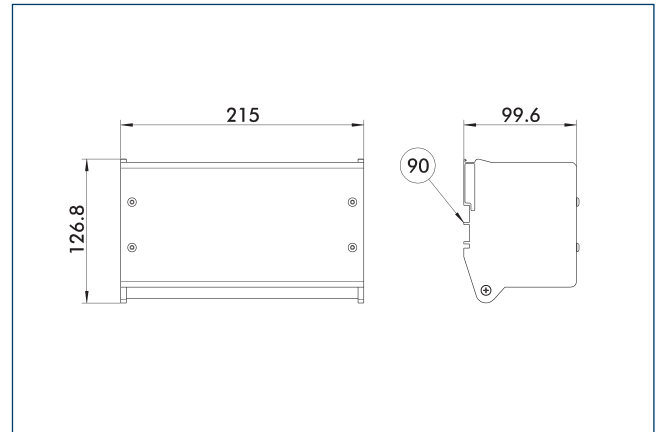


- ⑥ 接続、モジュール側 ②① 接続、コントローラー側

ケーブルトラック対応ケーブルの最小曲げ半径およびねじれ対応ケーブルの最大ねじれ角を確認してください。通常は、ケーブル直径の10倍または $\pm 180^\circ/\text{m}$ です。

説明	ID	L1
		[m]
接続ケーブル EGM		
KA GLNQS03-LK-00500-J	0306302	5
KA GLNQS03-LK-01000-J	0306303	10
KA GLNQS03-LK-01500-J	0306304	15
KA GLNQS03-LK-02000-J	0306305	20

マグネットコントローラー ECG-C



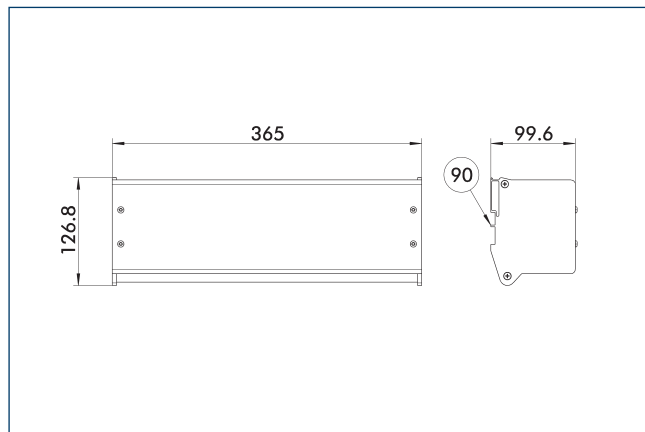
- ⑨⑩ トップハットレールに取付け

EGM の作動には ECG コントロールユニットが必要です。「C」タイプで EGM のデジタルスイッチングができます。

説明	ID	電源電圧 (負荷回路)
		[V AC]
デジタルスイッチ付き EGM 用マグネットコントローラー		
ECG-C 01	0306300	400
ECG-C 02	0306301	400

- ① 1 つの ECG で数個の磁石を同時に制御することができます。複数の磁石を独立に正誤するためには、複数のコントロールユニットが必要です。

マグネットコントローラー ECG-W



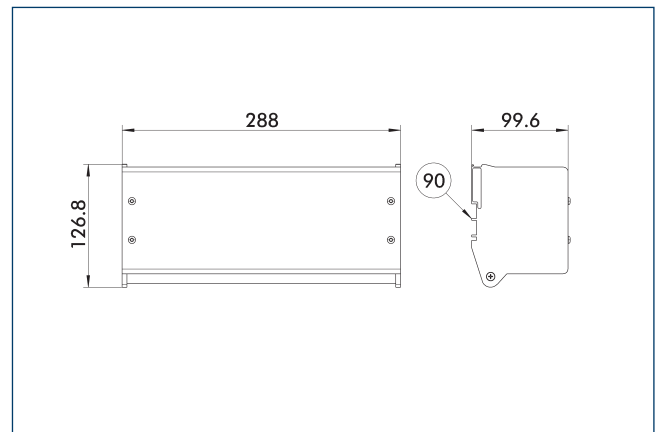
- ⑨⑩ トップハットレールに取付け

EGM の作動には ECG コントロールユニットが必要です。「W」バージョンでは溶接工程でワークを保持している EGM のデジタルスイッチングが可能です。

説明	ID	電源電圧 (負荷回路)
		[V AC]
溶接プロセス中のデジタルスイッチ付き EGM 用マグネットコントローラー		
ECG-W 01	0306395	400
ECG-W 02	0306396	400

- ① 1 つの ECG で数個の磁石を同時に制御することができます。複数の磁石を独立に正誤するためには、複数のコントロールユニットが必要です。

マグネットコントローラー ECG-R



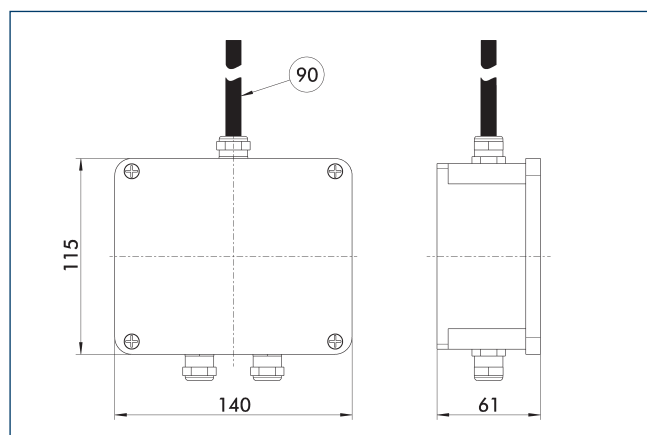
- ⑨⑩ トップハットレールに取付け

EGM の作動には ECG コントロールユニットが必要です。「R」バージョンでは力を 8 つのレベルで制御することができます。

説明	ID	電源電圧 (負荷回路)
		[V AC]
力コントロール付き EGM 用マグネットコントローラー		
ECG-R 02	0306391	400

- ① 1 つの ECG で数個の磁石を同時に制御することができます。複数の磁石を独立に正誤するためには、複数のコントロールユニットが必要です。

2 方分配ボックス

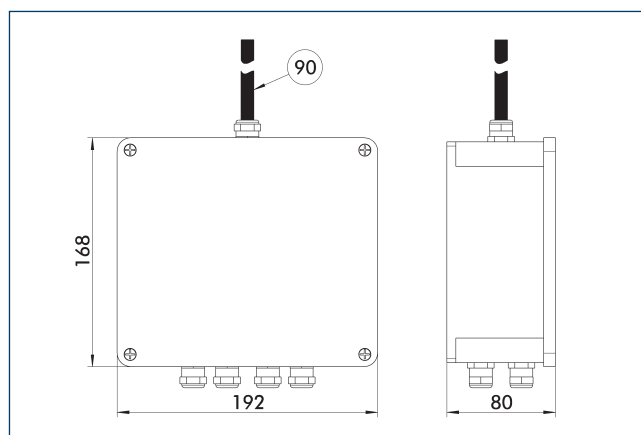


⑨⑩ ケーブルの長さ 10 m、裸線

複数の EGM をディストリビューターボックスに接続できます。これにより、EGMS と ECG コントローラーの配線が簡単です。

説明	ID	
2 方分配ボックス		
EGM-JB 2	0306432	

4 方向分配ボックス

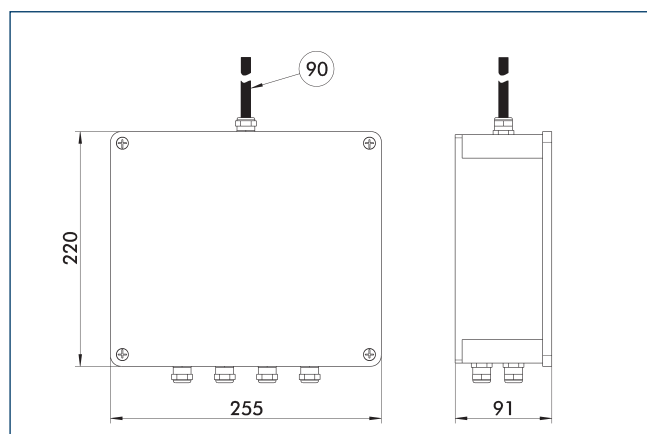


⑨⑩ ケーブルの長さ 10 m、裸線

複数の EGM をディストリビューターボックスに接続できます。これにより、EGMS と ECG コントローラーの配線が簡単です。

説明	ID	
4 方向分配ボックス		
EGM-JB 4	0306434	

8 方分配ボックス



⑨⑩ ケーブルの長さ 10 m、裸線

複数の EGM をディストリビューターボックスに接続できます。これにより、EGMS と ECG コントローラーの配線が簡単です。

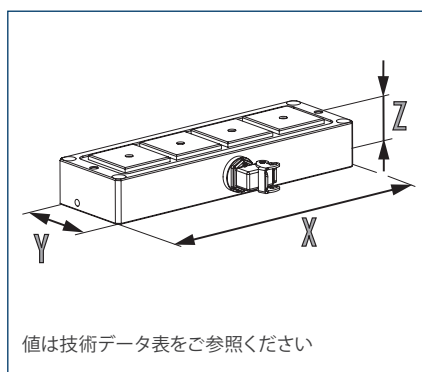
説明	ID	
8 方分配ボックス		
EGM-JB 8	0306438	

EGM B-Q

マグネットグリッパー



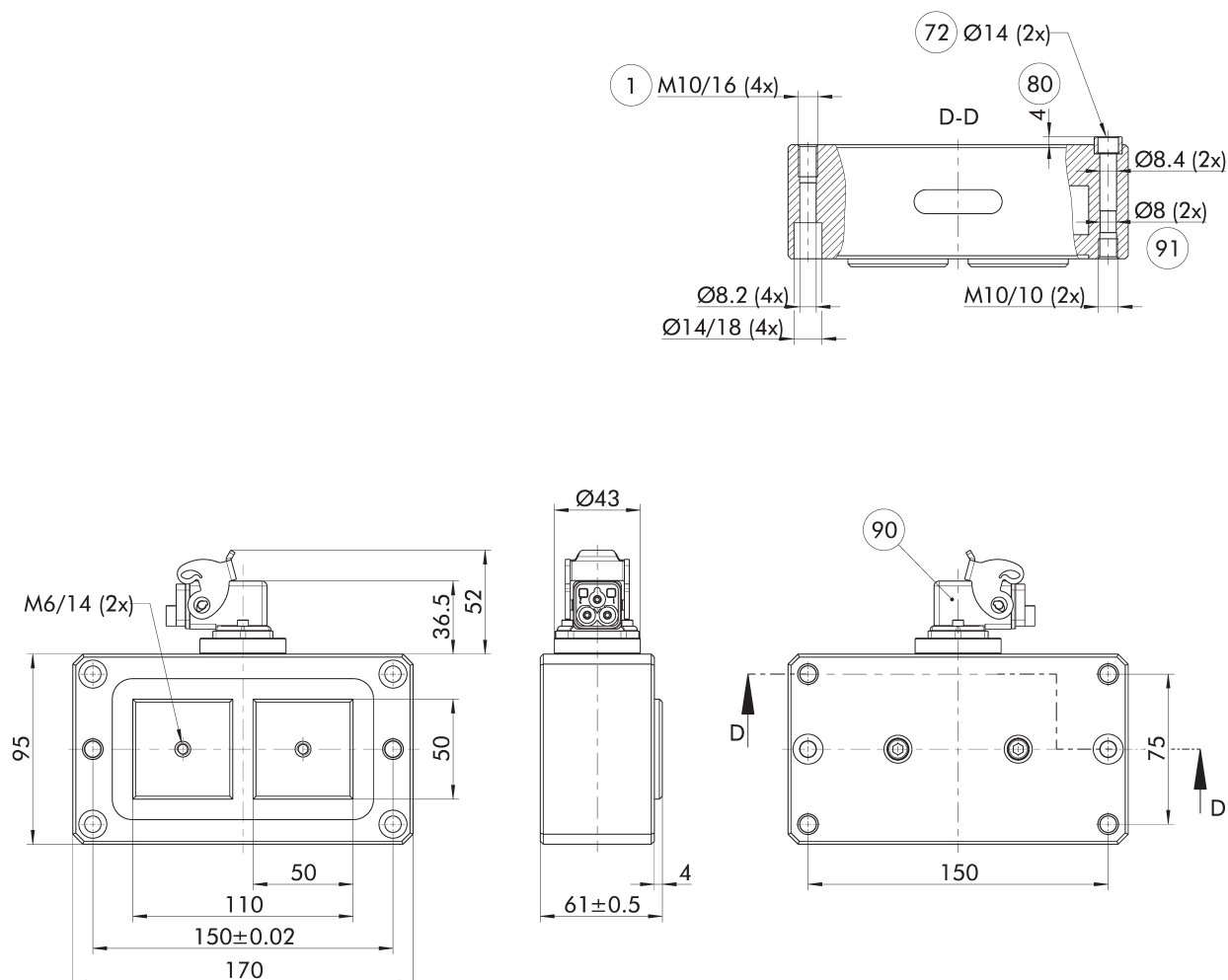
寸法



テクニカルデータ

説明		EGM-B-Q-50-1x2	EGM-B-Q-50-1x4	EGM-B-Q-50-2x2	EGM-B-Q-70-1x2	EGM-B-Q-70-1x4	EGM-B-Q-70-2x2
ID		0306370	0306372	0306371	0306380	0306382	0306381
重量	[kg]	5.5	13	12	9	25	18
極数		2	4	4	2	4	4
マグネットエリア	[cm ²]	50	100	100	98	196	196
ワークの最小厚さ	[mm]	12	14	14	14	18	18
水平磁石面に対する有効荷重	[kg]	75	175	175	120	296	290
垂直磁石面に対する有効荷重	[kg]	30	70	70	48	118	115
1分あたりの最大作動回数	[1/min]	20	8	8	15	10	10
5/15回作動/分におけるモジュール温度の上昇	[° C]	12/30	30/68	30/68	15/40	24/60	24/60
IP 保護等級		52	52	52	52	52	52
作動/停止による電気負荷	[A]	2.9	9.5	9.5	6.4	12.3	12.3
寸法 X x Y x Z	[mm]	170 x 95 x 61	290 x 95 x 61	170 x 150 x 61	210 x 115 x 61	370 x 115 x 61	210 x 195 x 61
磁石コントローラーのデータ							
磁石コントローラータイプ		ECG 02	ECG 02	ECG 02	ECG 02	ECG 02	ECG 02
公称電圧	[V AC]	400	400	400	400	400	400
最大電流	[A]	32	32	32	32	32	32
コントローラー当たりの最大モジュール数		25	7	7	9	4	5

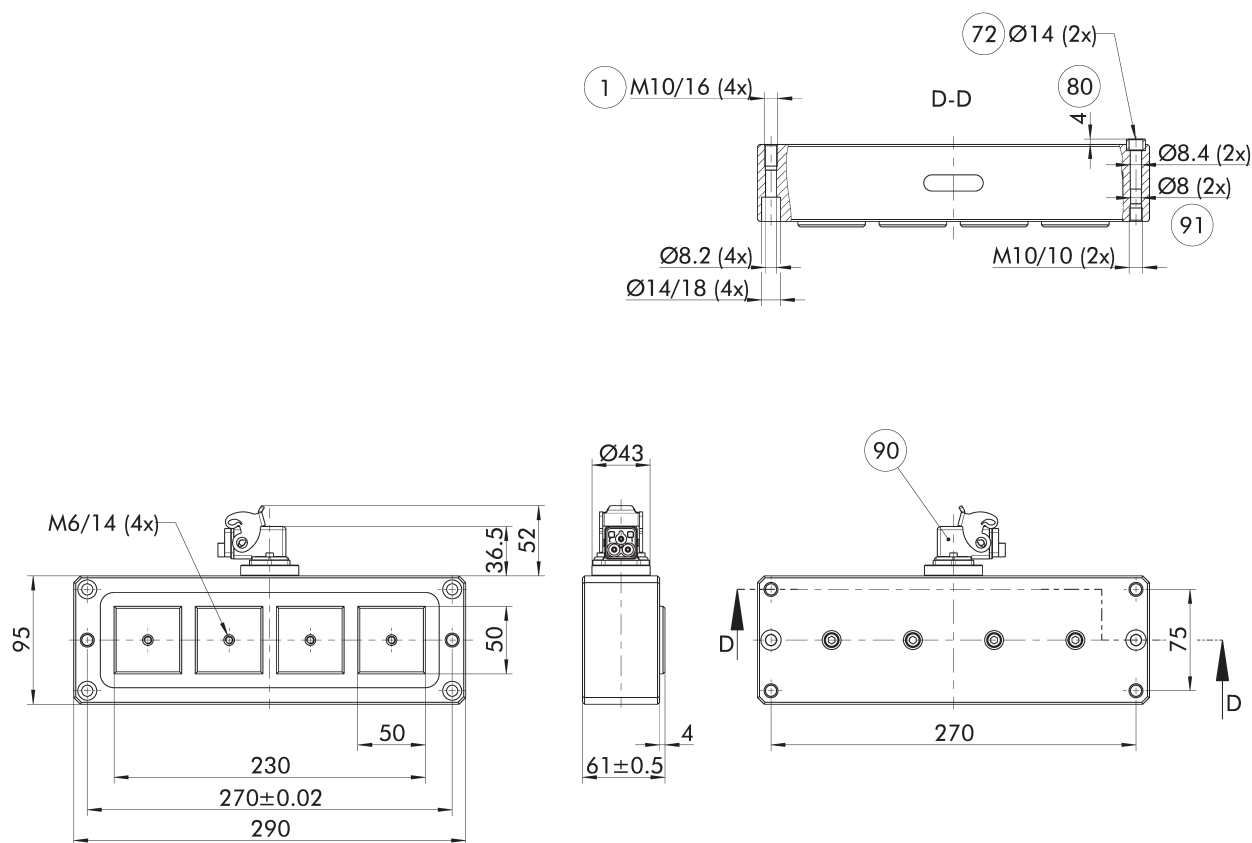
EGM-B 50Q-1x2 の全体図面



図は基本構成でアクセサリを追加していない状態の磁気グリッパを示します。

- | | |
|---------------------|-------------------|
| ① グリッパ接続 | ⑨ プラグコネクター |
| ⑦ 芯出しスリーブ用 | ⑩ ポールエクステンション用付属品 |
| ⑧ 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側) | |

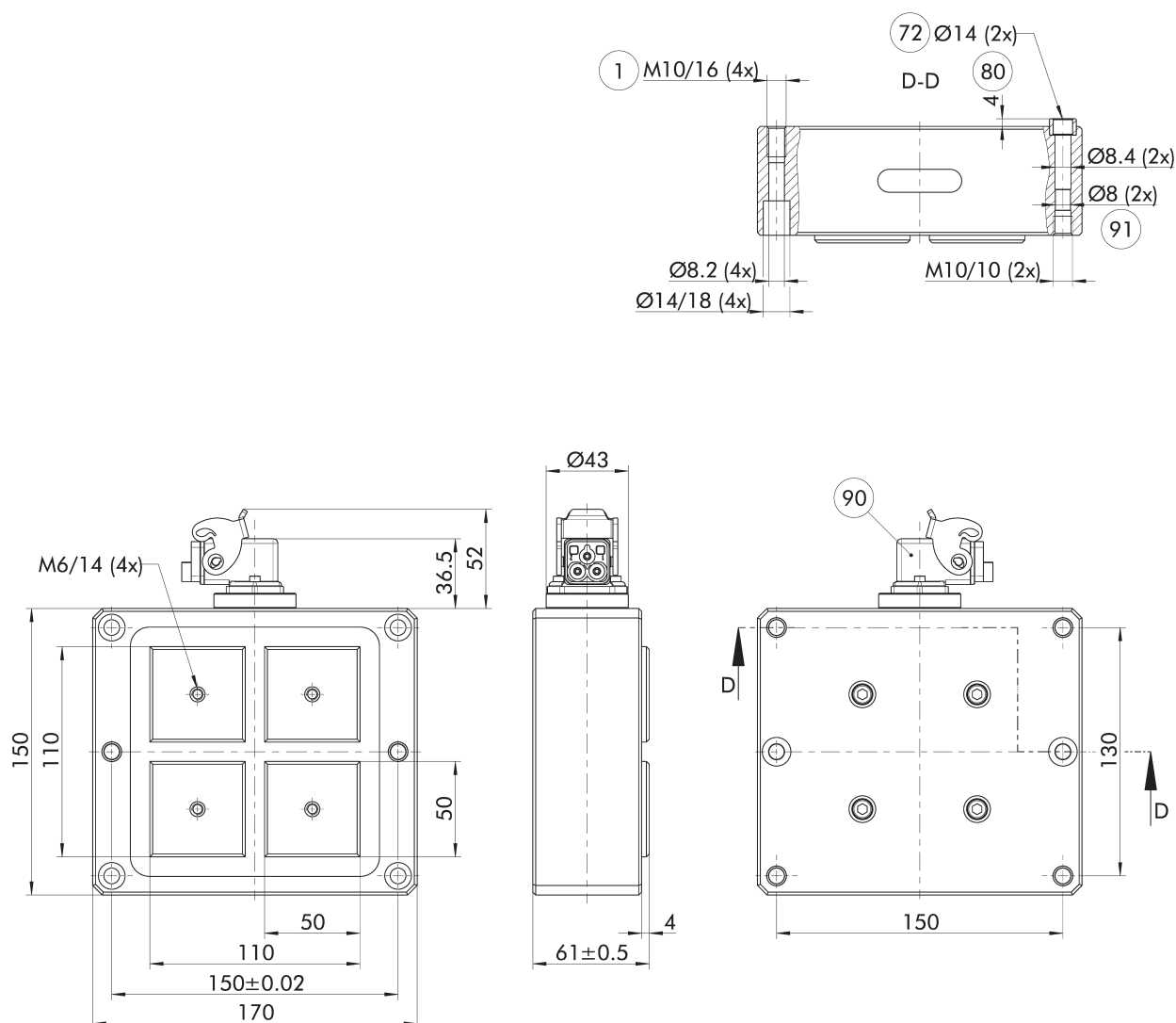
EGM-B 50Q-1x4 の全体図面



図は基本構成でアクセサリを追加していない状態の磁気グリッパーを示します。

- | | |
|----------------------|--------------------|
| ① グリッパー接続 | ⑨② プラグコネクター |
| ⑦② 芯出しスリーブ用 | ⑨① ボールエクステンション用付属品 |
| ⑧② 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側) | |

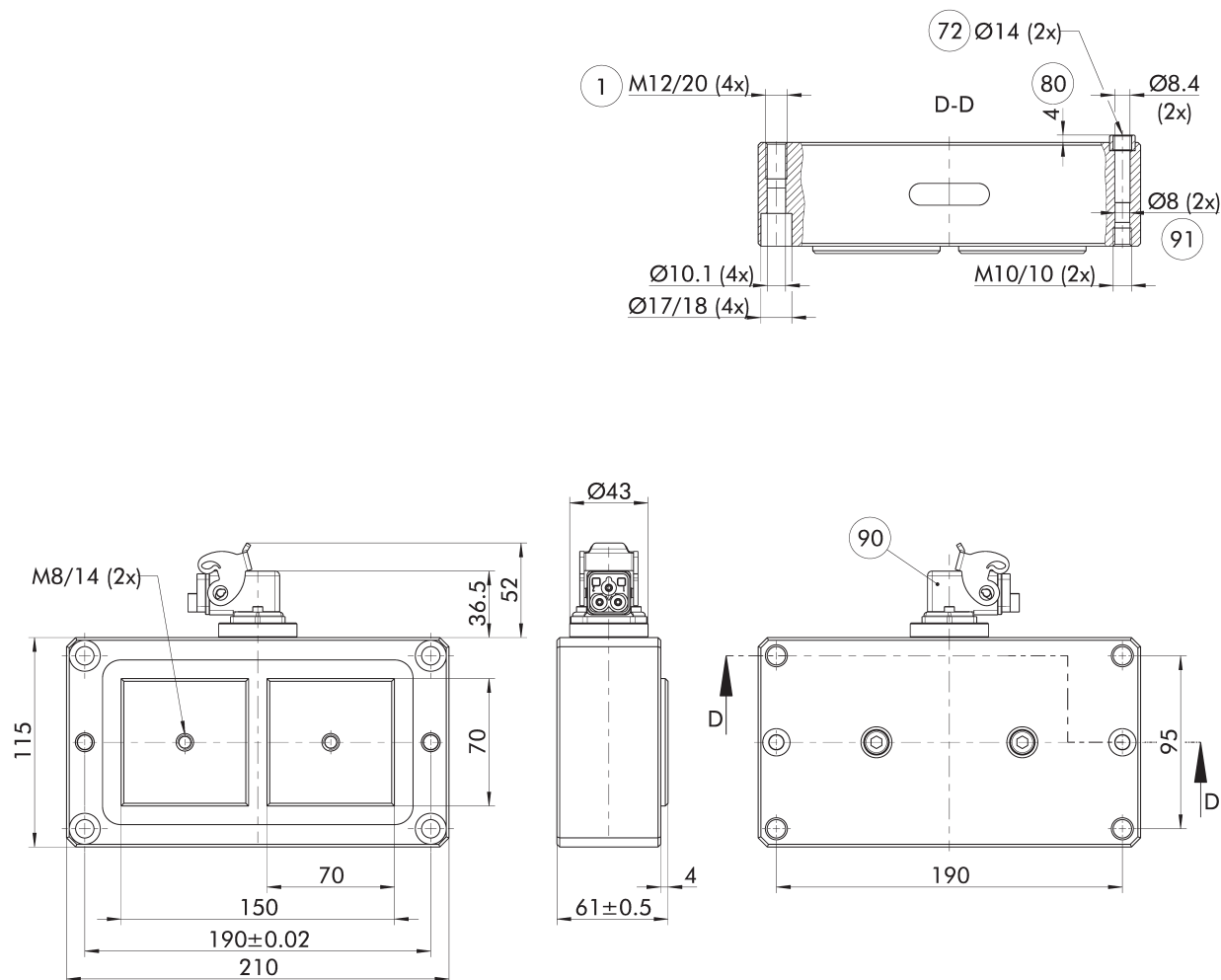
EGM-B 50Q-2x2 の全体図面



図は基本構成でアクセサリーを追加していない状態の磁気グリッパーを示します。

- | | |
|---------------------|-------------------|
| ① グリッパー接続 | ⑨ プラグコネクタ |
| ⑦ 芯出しスリーブ用 | ⑩ ボールエクステンション用付属品 |
| ⑧ 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側) | |

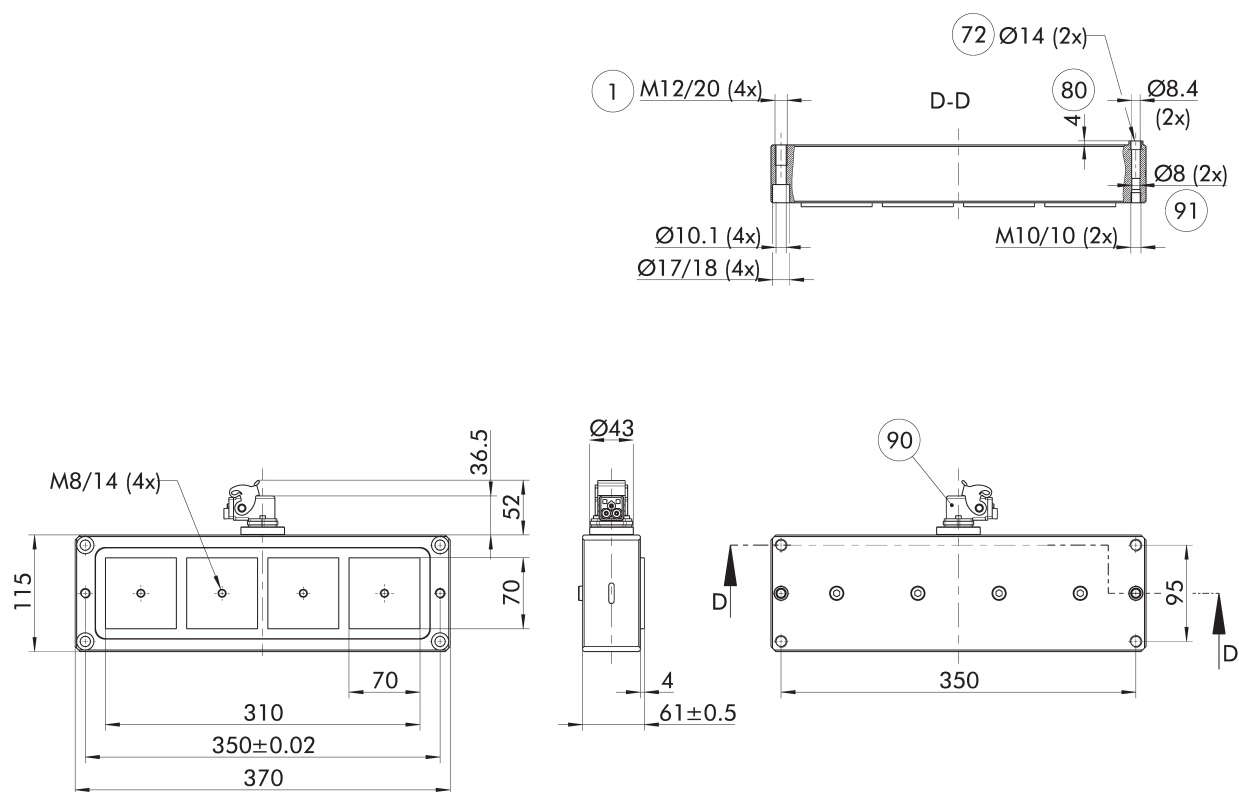
EGM-B 70Q-1x2 の全体図面



図は基本構成でアクセサリーを追加していない状態の磁気グリッパーを示します。

- | | |
|---------------------|-------------------|
| ① グリッパー接続 | ⑨ プラグコネクター |
| ⑦ 芯出しスリーブ用 | ⑩ ボールエクステンション用付属品 |
| ⑧ 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側) | |

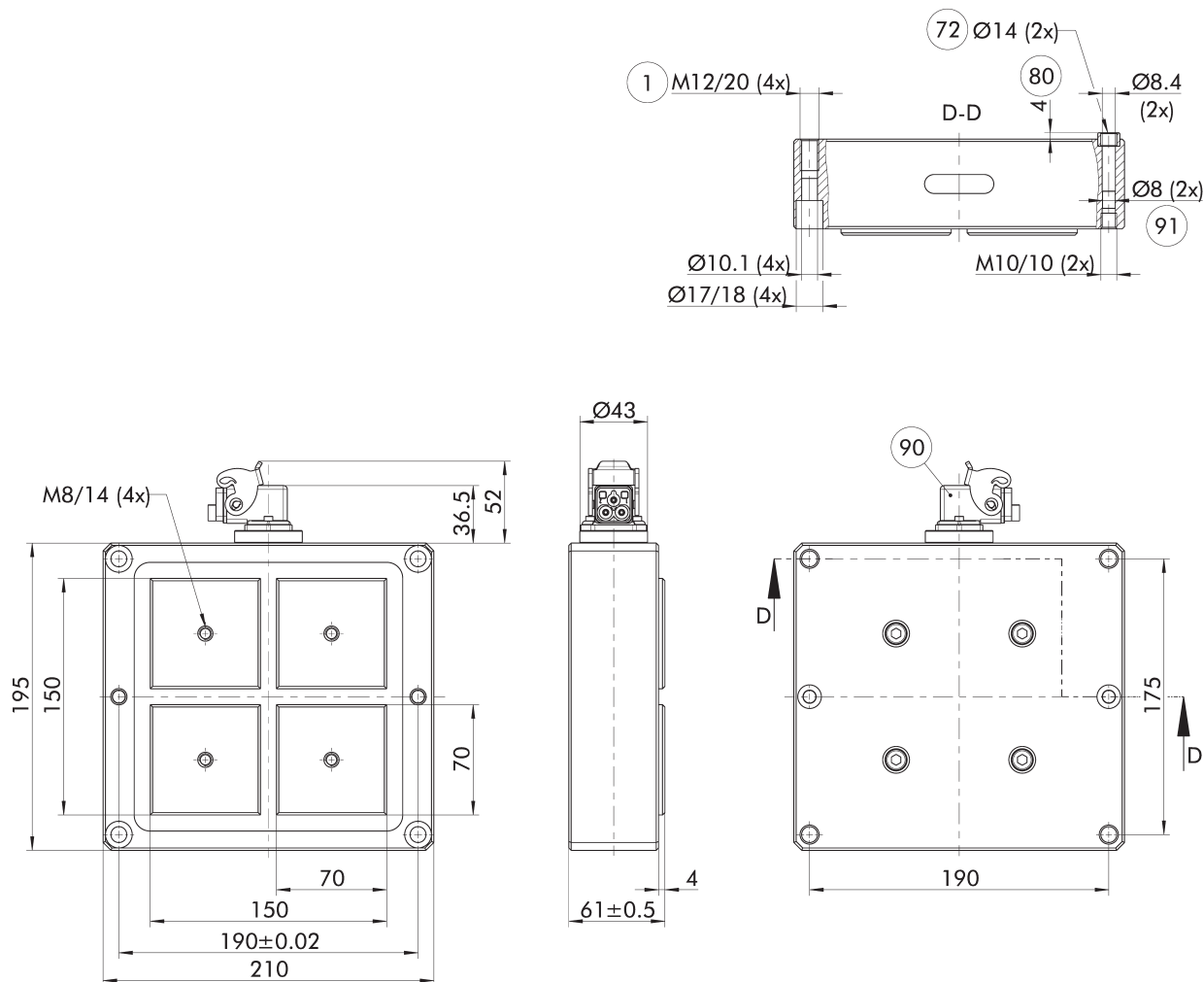
EGM-B 70Q-1x4 の全体図面



図は基本構成でアクセサリーを追加していない状態の磁気グリッパーを示します。

- ① グリッパー接続
- ⑦② 芯出しスリーブ用
- ⑧② 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)
- ⑨② プラグコネクター
- ⑨① ポールエクステンション用付属品

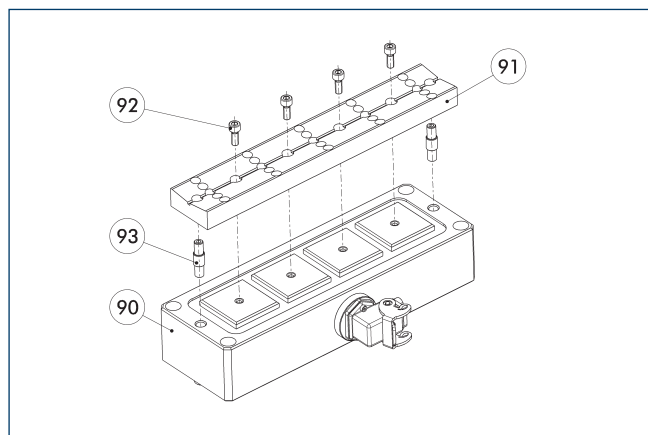
EGM-B 70Q-2x2 の全体図面



図は基本構成でアクセサリーを追加していない状態の磁気グリッパーを示します。

- | | |
|---------------------|-------------------|
| ① グリッパー接続 | ⑨ プラグコネクタ |
| ⑦ 芯出しスリーブ用 | ⑩ ボールエクステンション用付属品 |
| ⑧ 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側) | |

ポールエクステンション



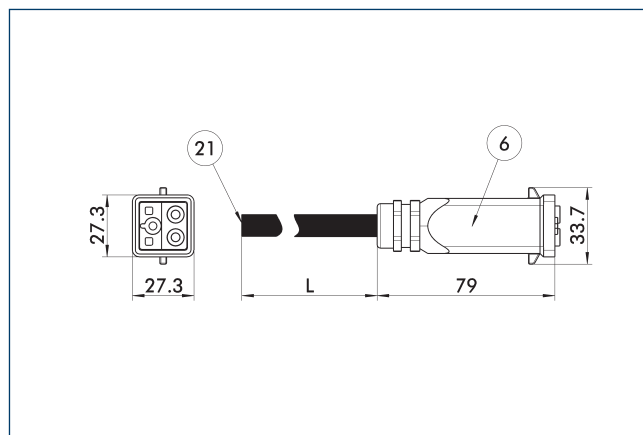
- ⑨⑩ マグネットグリッパー EGM ⑨② ネジ
⑨① ポールエクステンション ⑨③ センタリング用ネジ

円錐形のポールエクステンションにより丸形ワークの把持が可能です。取付け材とセンタリングエレメントは納品内容に含まれます。

説明	ID	外形寸法 L×W×H
		[mm]
ポールエクステンション		
PVL B-Q-50-1x2	0306383	170/50/19
PVL B-Q-50-1x4	0306384	290/50/19
PVL B-Q-70-1x2	0306387	210/70/19
PVL B-Q-70-1x4	0306388	370/70/19

① ポールエクステンション使用時は、最大有効荷重が最大75% 減少します。

接続ケーブル

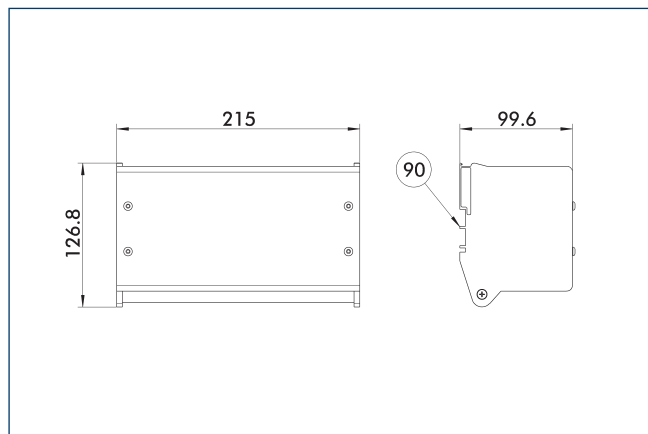


- ⑥ 接続、モジュール側 ②① 接続、コントローラー側

ケーブルトラック対応ケーブルの最小曲げ半径およびねじれ対応ケーブルの最大ねじれ角を確認してください。通常は、ケーブル直径の 10 倍または $\pm 180^\circ/\text{m}$ です。

説明	ID	L1
		[m]
接続ケーブル EGM		
KA GLNQS03-LK-00500-J	0306302	5
KA GLNQS03-LK-01000-J	0306303	10
KA GLNQS03-LK-01500-J	0306304	15
KA GLNQS03-LK-02000-J	0306305	20

マグネットコントローラー ECG-C



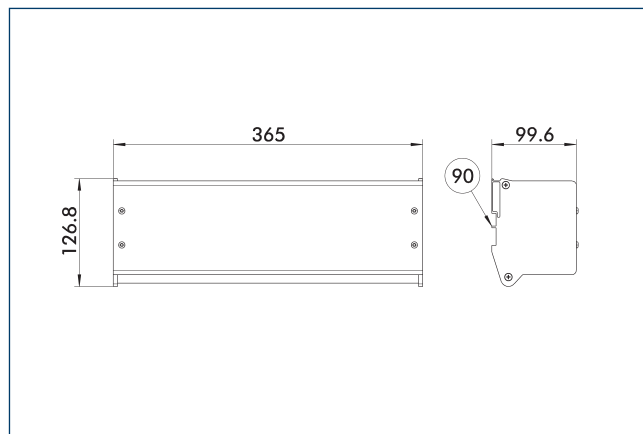
- ⑨⑩ トップハットレールに取付け

EGM の作動には ECG コントロールユニットが必要です。「C」タイプで EGM のデジタルスイッチングができます。

説明	ID	電源電圧 (負荷回路)
		[V AC]
デジタルスイッチ付き EGM 用マグネットコントローラー		
ECG-C 02	0306301	400

① 1 つの ECG で数個の磁石を同時に制御することができます。複数の磁石を独立に正誤するためには、複数のコントロールユニットが必要です。

マグネットコントローラー ECG-W



- ⑨⑩ トップハットレールに取付け

EGM の作動には ECG コントロールユニットが必要です。「W」バージョンでは溶接工程でワークを保持している EGM のデジタルスイッチングが可能です。

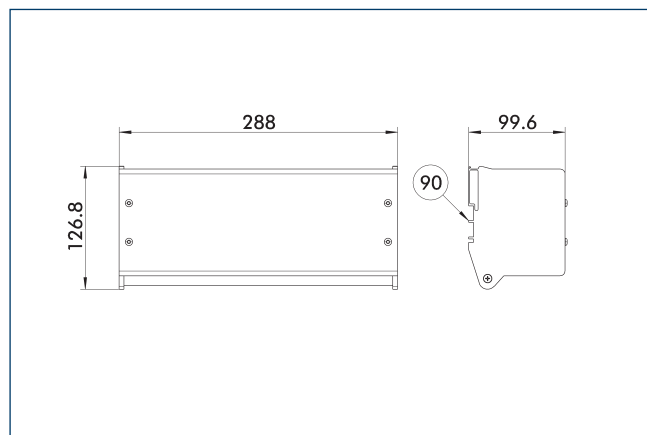
説明	ID	電源電圧 (負荷回路)
		[V AC]
溶接プロセス中のデジタルスイッチ付き EGM 用マグネットコントローラー		
ECG-W 02	0306396	400

① 1 つの ECG で数個の磁石を同時に制御することができます。複数の磁石を独立に正誤するためには、複数のコントロールユニットが必要です。

EGM B-Q

マグネットグリッパー

マグネットコントローラー ECG-R



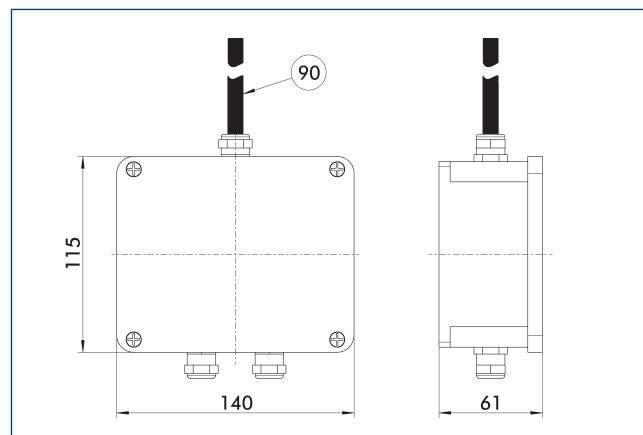
⑨⑩ トップハットレールに取付け

EGM の作動には ECG コントロールユニットが必要です。「R」バージョンでは力を 8 つのレベルで制御することができます。

説明	ID	電源電圧 (負荷回路)
		[VAC]
カコントロール付き EGM 用マグネットコントローラー		
ECG-R 02	0306391	400

① 1 つの ECG で数個の磁石を同時に制御することができます。複数の磁石を独立に正誤するためには、複数のコントロールユニットが必要です。

2 方分配ボックス

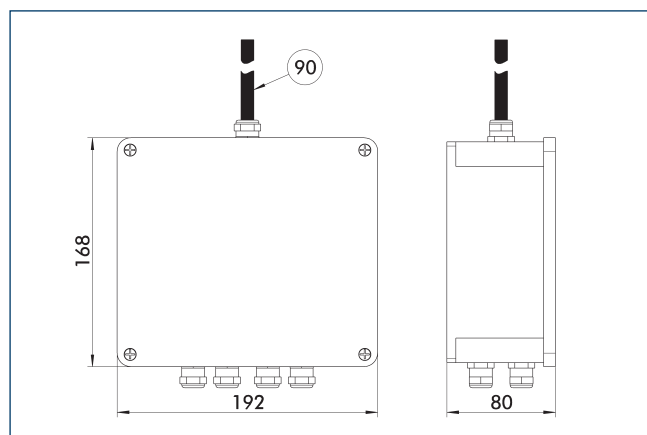


⑨⑩ ケーブルの長さ 10 m、裸線

複数の EGM をディストリビューターボックスに接続できます。これにより、EGMS と ECG コントローラーの配線が簡単です。

説明	ID	
2 方分配ボックス		
EGM-JB 2	0306432	

4 方向分配ボックス

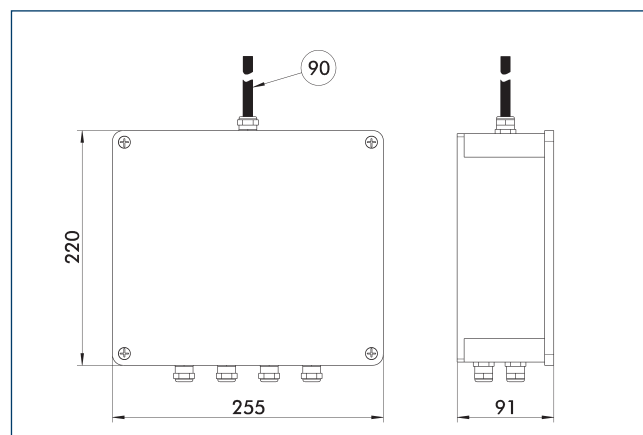


⑨⑩ ケーブルの長さ 10 m、裸線

複数の EGM をディストリビューターボックスに接続できます。これにより、EGMS と ECG コントローラーの配線が簡単です。

説明	ID	
4 方向分配ボックス		
EGM-JB 4	0306434	

8 方分配ボックス



⑨⑩ ケーブルの長さ 10 m、裸線

複数の EGM をディストリビューターボックスに接続できます。これにより、EGMS と ECG コントローラーの配線が簡単です。

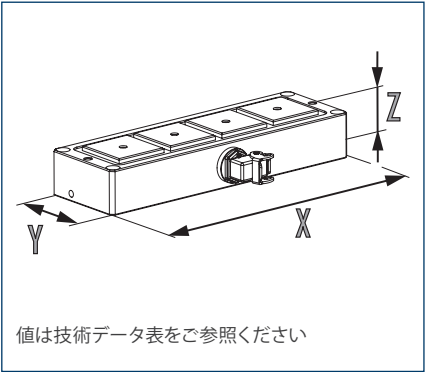
説明	ID	
8 方分配ボックス		
EGM-JB 8	0306438	

EGM B-L

マグネットグリッパー



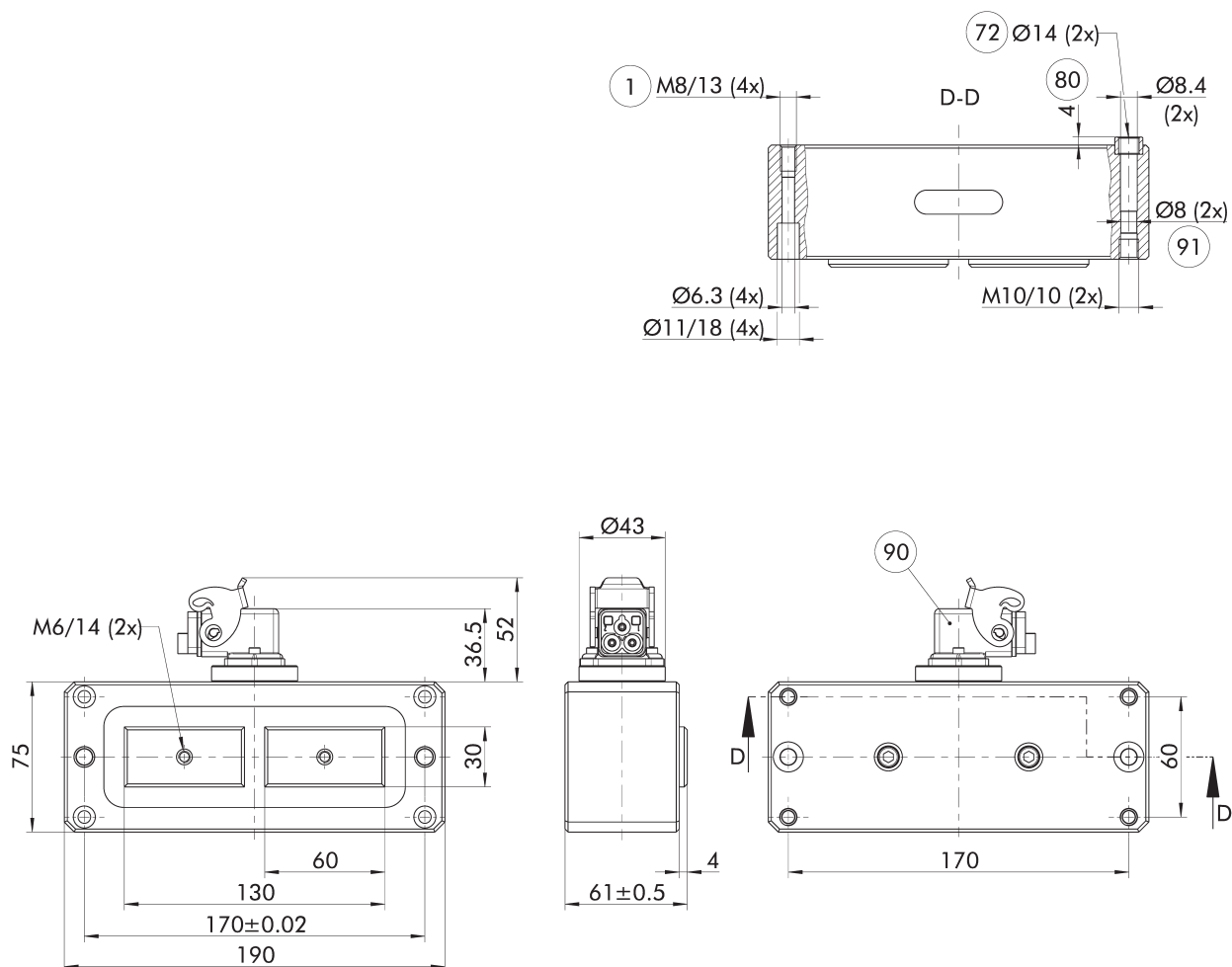
寸法



テクニカルデータ

説明		EGM-B-L-30-1x2	EGM-B-L-30-1x4
ID		0306373	0306374
重量	[kg]	6.5	11.5
極数		2	4
マグネットエリア	[cm ²]	36	72
ワークの最小厚さ	[mm]	8	8
水平磁石面に対する有効荷重	[kg]	60	110
垂直磁石面に対する有効荷重	[kg]	20	40
1分あたりの最大作動回数	[1/min]	15	20
5/15回作動/分におけるモジュール温度の上昇	[° C]	15/35	12/32
IP 保護等級		52	52
作動/停止による電気負荷	[A]	3.1	6.5
寸法 X x Y x Z	[mm]	190 x 75 x 61	330 x 75 x 61
磁石コントローラーのデータ			
磁石コントローラータイプ		ECG 02	ECG 02
公称電圧	[V AC]	400	400
最大電流	[A]	32	32
コントローラー当たりの最大モジュール数		24	13

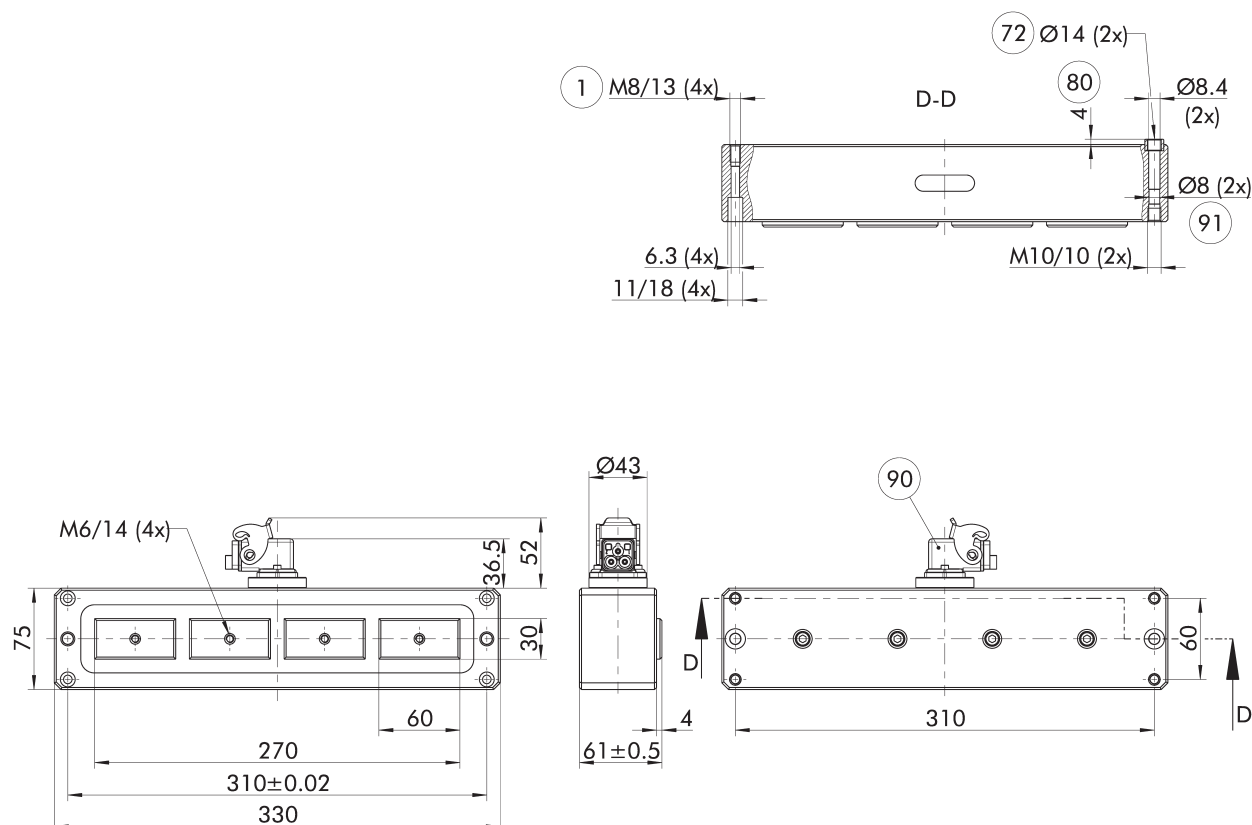
EGM-B 30L-1x2 の全体図面



図は基本構成でアクセサリを追加していない状態の磁気グリッパーを示します。

- | | |
|---------------------|-------------------|
| ① グリッパー接続 | ⑨ プラグコネクター |
| ⑦ 芯出しスリーブ用 | ⑩ ボールエクステンション用付属品 |
| ⑧ 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側) | |

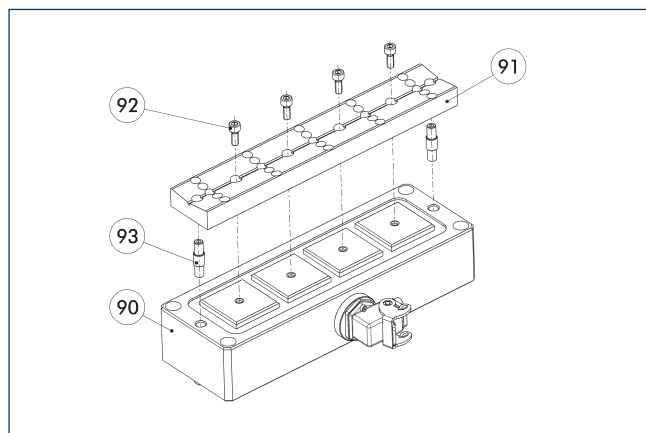
EGM-B 30L-1x4 の全体図面



図は基本構成でアクセサリを追加していない状態の磁気グリッパを示します。

- ① グリッパ接続
- ⑦② 芯出しスリーブ用
- ⑧② 芯出しスリーブ穴の深さ (反対側)
- ⑨② プラグコネクター
- ⑨① ボールエクステンション用付属品

ポールエクステンション



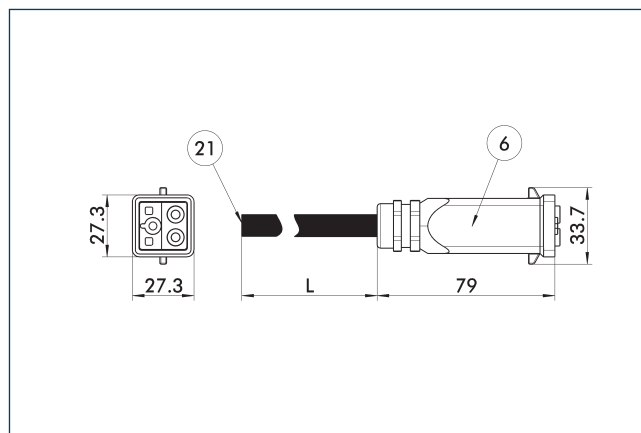
- ⑨⑩ マグネットグリッパー EGM ⑨② ネジ
⑨① ポールエクステンション ⑨③ センタリング用ネジ

円錐形のポールエクステンションにより丸形ワークの把持が可能です。取付け材とセンタリングエレメントは納品内容に含まれます。

説明	ID	外形寸法 L×W×H
		[mm]
ポールエクステンション		
PVL B-L-30-1x2	0306385	190/30/19
PVL B-L-30-1x4	0306386	330/30/19

- ① ポールエクステンション使用時は、最大有効荷重が最大75% 減少します。

接続ケーブル

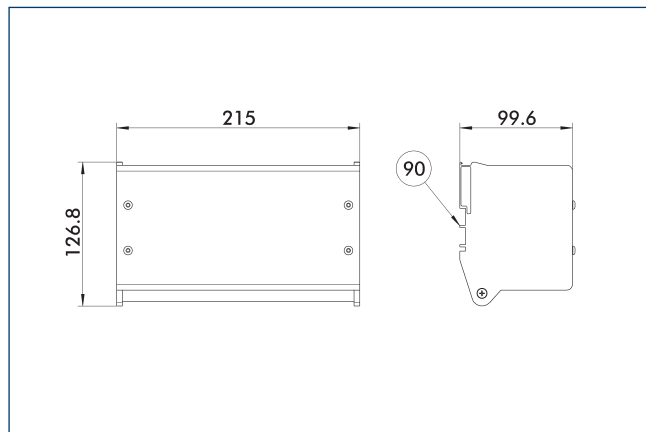


- ⑥ 接続、モジュール側 ②① 接続、コントローラー側

ケーブルトラック対応ケーブルの最小曲げ半径およびねじれ対応ケーブルの最大ねじれ角を確認してください。通常は、ケーブル直径の 10 倍または $\pm 180^\circ/\text{m}$ です。

説明	ID	L1
		[m]
接続ケーブル EGM		
KA GLNQS03-LK-00500-J	0306302	5
KA GLNQS03-LK-01000-J	0306303	10
KA GLNQS03-LK-01500-J	0306304	15
KA GLNQS03-LK-02000-J	0306305	20

マグネットコントローラー ECG-C



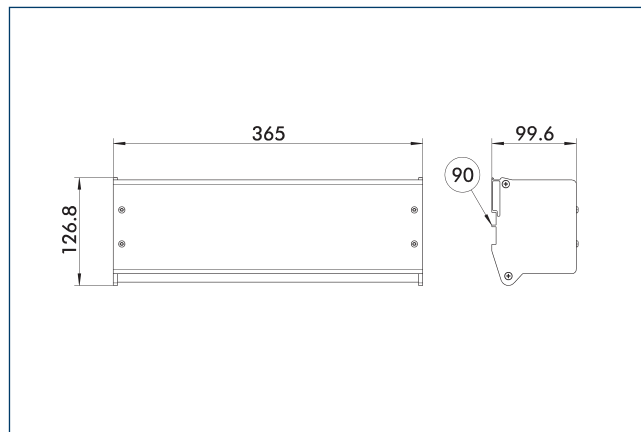
- ⑨⑩ トップハットレールに取付け

EGM の作動には ECG コントロールユニットが必要です。「C」タイプで EGM のデジタルスイッチングができます。

説明	ID	電源電圧 (負荷回路)
		[V AC]
デジタルスイッチ付き EGM 用マグネットコントローラー		
ECG-C 02	0306301	400

- ① 1 つの ECG で数個の磁石を同時に制御することができます。複数の磁石を独立に正誤するためには、複数のコントロールユニットが必要です。

マグネットコントローラー ECG-W



- ⑨⑩ トップハットレールに取付け

EGM の作動には ECG コントロールユニットが必要です。「W」バージョンでは溶接工程でワークを保持している EGM のデジタルスイッチングが可能です。

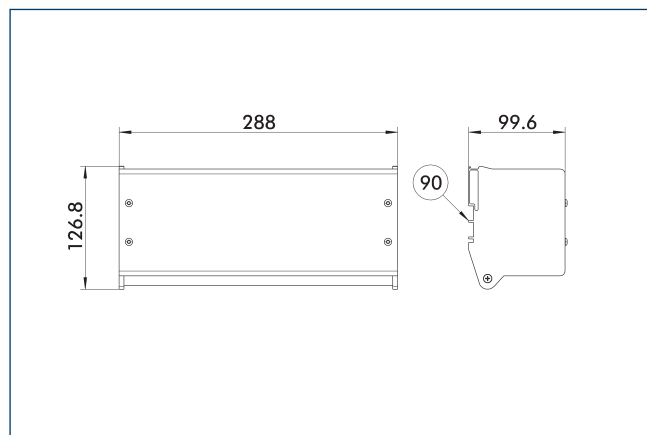
説明	ID	電源電圧 (負荷回路)
		[V AC]
溶接プロセス中のデジタルスイッチ付き EGM 用マグネットコントローラー		
ECG-W 02	0306396	400

- ① 1 つの ECG で数個の磁石を同時に制御することができます。複数の磁石を独立に正誤するためには、複数のコントロールユニットが必要です。

EGM B-L

マグネットグリッパー

マグネットコントローラー ECG-R



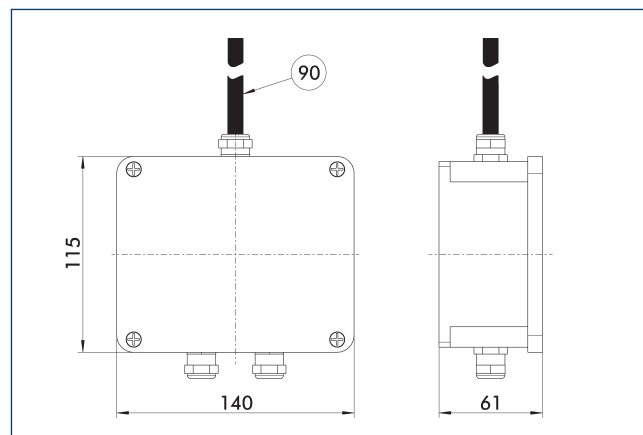
⑨⑩ トップハットレールに取付け

EGM の作動には ECG コントロールユニットが必要です。「R」バージョンでは力を 8 つのレベルで制御することができます。

説明	ID	電源電圧 (負荷回路)
		[VAC]
力コントロール付き EGM 用マグネットコントローラー		
ECG-R 02	0306391	400

① 1 つの ECG で数個の磁石を同時に制御することができます。複数の磁石を独立に正誤するためには、複数のコントロールユニットが必要です。

2 方分配ボックス

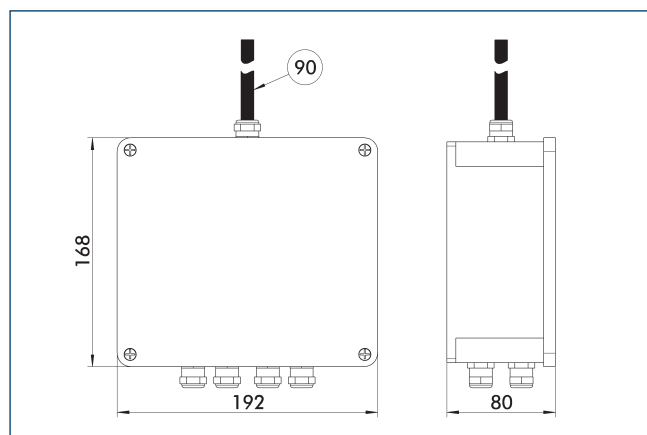


⑨⑩ ケーブルの長さ 10 m、裸線

複数の EGM をディストリビューターボックスに接続できます。これにより、EGMS と ECG コントローラーの配線が簡単です。

説明	ID	
2 方分配ボックス		
EGM-JB 2	0306432	

4 方向分配ボックス

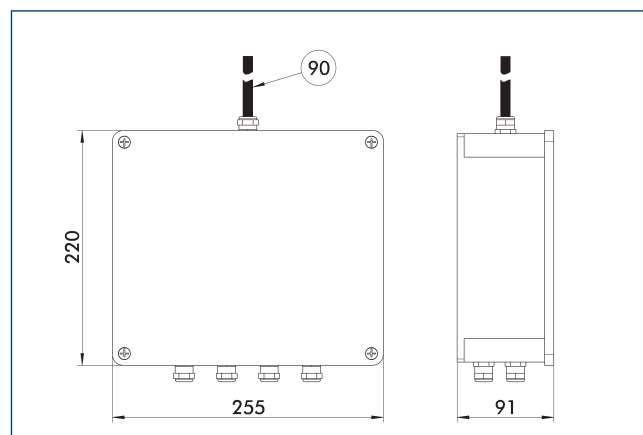


⑨⑩ ケーブルの長さ 10 m、裸線

複数の EGM をディストリビューターボックスに接続できます。これにより、EGMS と ECG コントローラーの配線が簡単です。

説明	ID	
4 方向分配ボックス		
EGM-JB 4	0306434	

8 方分配ボックス



⑨⑩ ケーブルの長さ 10 m、裸線

複数の EGM をディストリビューターボックスに接続できます。これにより、EGMS と ECG コントローラーの配線が簡単です。

説明	ID	
8 方分配ボックス		
EGM-JB 8	0306438	



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-0
Fax +49-7133-103-2399
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns | *Follow us*

