

STUD TECH

CDスタッド ボルト&ナット

外ネジ

内ネジ

CD STUD Screw bolt & Tapped pad stud Catalog



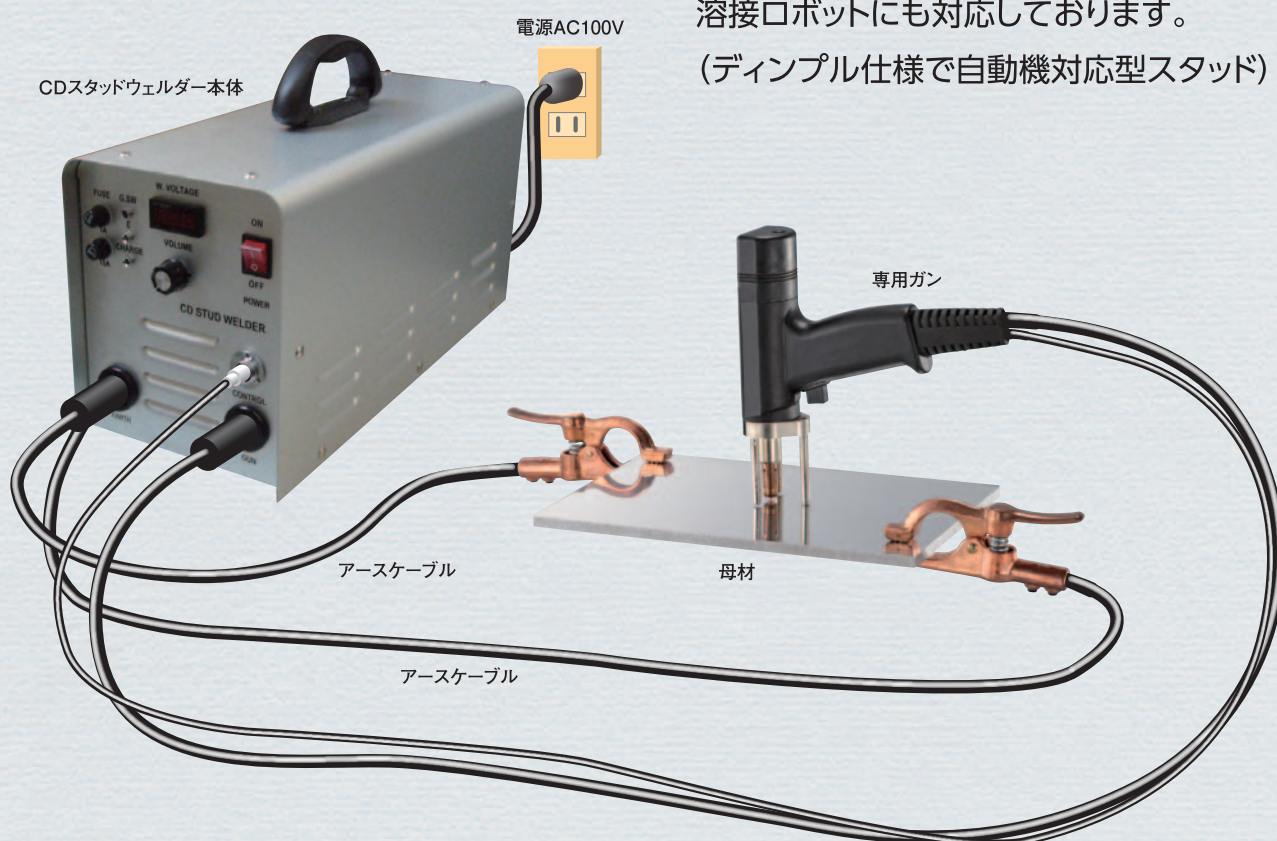
株式会社 スタッドテック

CD方式スタッドと溶接

CD方式スタッド溶接システムは下図の接続の様にスタッドウェルダー本体にアースケーブルを接続し、その端子を母材(ワーク)にクランプする専用ガンはCDスタッドの材質に応じ、コンタクト方式かギャップ方式のガンを接続し、簡単な操作で確実に溶接することができます。

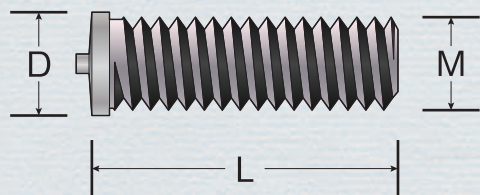


▶ CDスタッド溶接システム



弊社CDスタッドボルトは各社CDスタッド溶接ロボットにも対応しております。
(ディンプル仕様で自動機対応型スタッド)

CDスタッドボルト 外ネジ【ストレートタイプ】



MS - M4 - 10 - S - A

ネジ径(M) 全長(L) 形状 自動機対応

●材質／軟鋼(Cuメッキ)……………MS
 ステンレス(SUS304) …… SUS
 アルミニウム(A1050) …… AL

ネジ径 D寸法mm	M3	M4	M5	M6	M8	M10
	3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0

(mm)

ネジ径 - 全長 - 形状	軟鋼 MS	ステンレス SUS	アルミニウム AL	箱入本数
M3 - 6 - S	◎	◎	△	1000
8 - S	◎	◎	◎	1000
10 - S	◎	◎	◎	1000
12 - S	◎	◎	◎	1000
15 - S	◎	◎	◎	1000
18 - S	○	△	△	1000
20 - S	◎	◎	◎	1000
25 - S	◎	◎	△	1000
30 - S	◎	◎	△	1000
35 - S	○	△	△	500
40 - S	○	○	△	500
45 - S	○	○	△	500
50 - S	○	○	△	500
M4 - 6 - S	◎	◎	◎	1000
8 - S	◎	◎	◎	1000
10 - S	◎	◎	◎	1000
12 - S	◎	◎	◎	1000
15 - S	◎	◎	◎	1000
18 - S	○	△	△	1000
20 - S	◎	◎	◎	1000
25 - S	◎	◎	△	1000
30 - S	◎	◎	△	500
35 - S	◎	○	△	500
40 - S	○	○	△	500
45 - S	○	○	△	500
50 - S	○	○	△	250
M5 - 8 - S	◎	◎	△	1000
10 - S	◎	◎	◎	1000
12 - S	◎	◎	◎	1000
15 - S	◎	◎	◎	1000
18 - S	△	△	△	1000
20 - S	◎	◎	◎	500
25 - S	◎	◎	△	500
30 - S	◎	◎	△	500
35 - S	◎	○	△	500
40 - S	○	△	△	250
45 - S	○	△	△	250
50 - S	○	△	△	200

(mm)

ネジ径 - 全長 - 形状	軟鋼 MS	ステンレス SUS	アルミニウム AL	箱入本数
M6 - 8 - S	○	○	△	1000
10 - S	◎	◎	◎	1000
12 - S	◎	◎	◎	1000
15 - S	◎	◎	◎	500
20 - S	◎	◎	◎	500
25 - S	◎	◎	◎	500
30 - S	◎	◎	◎	250
35 - S	◎	◎	△	250
40 - S	◎	◎	△	250
45 - S	○	△	△	200
50 - S	○	○	△	200
M8 - 10 - S	◎	◎	△	500
12 - S	◎	◎	△	500
15 - S	◎	◎	△	500
20 - S	◎	◎	△	250
25 - S	◎	◎	△	250
30 - S	◎	◎	△	250
35 - S	◎	◎	△	200
40 - S	○	◎	△	150
45 - S	○	△	△	100
50 - S	○	△	△	100
M10 - 12 - S	△	△	△	250
15 - S	△	△	△	250
20 - S	◎	○	△	200
25 - S	◎	○	△	150
30 - S	◎	○	△	150
35 - S	△	○	△	100
40 - S	◎	○	△	100
45 - S	△	△	△	50
50 - S	△	△	△	50
M12	特注品			

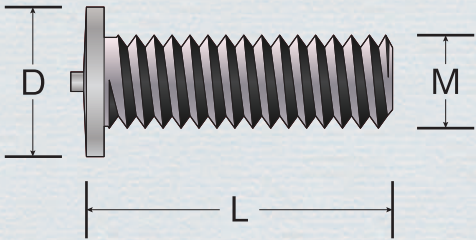
◎ は標準品 ○ は準標準品 △ は特注品

※最小入本数の変更の場合もあります。

※上記以外のサイズも製作いたします。

※カタログの内容は予告無しに変更することがあります。

CDスタッドボルト 外ネジ【フランジタイプ】



MS - M4 - 10 - F - A

ネジ径(M) 全長(L) 形状 自動機対応

●材質／軟鋼(Cuメッキ)……………MS
ステンレス(SUS304) …… SUS
アルミニウム(A1050) …… AL

ネジ径	M3	M4	M5	M6	M8	M10
D寸法mm	4.5	5.5	6.5	7.5	9.5	11.5

(mm)				
ネジ径 - 全長 - 形状	軟鋼 MS	ステンレス SUS	アルミニウム AL	箱入本数
M3 - 6 - F	○	◎	◎	1000
8 - F	◎	◎	◎	1000
10 - F	◎	◎	◎	1000
12 - F	◎	◎	△	1000
15 - F	◎	◎	○	1000
18 - F	△	△	△	1000
20 - F	◎	◎	○	1000
25 - F	○	◎	△	1000
30 - F	○	◎	△	1000
35 - F	○	△	△	500
40 - F	○	○	△	500
45 - F	○	△	△	500
50 - F	○	△	△	500
M4 - 6 - F	○	△	△	1000
8 - F	◎	◎	○	1000
10 - F	◎	◎	○	1000
12 - F	◎	◎	△	1000
15 - F	◎	◎	◎	1000
18 - F	△	△	△	1000
20 - F	◎	◎	◎	1000
25 - F	◎	◎	△	1000
30 - F	○	◎	△	500
35 - F	○	△	△	500
40 - F	○	○	△	500
45 - F	○	○	△	500
50 - F	○	△	△	250
M5 - 8 - F	◎	△	△	1000
10 - F	◎	◎	○	1000
12 - F	◎	◎	○	1000
15 - F	◎	◎	◎	1000
18 - F	△	△	△	1000
20 - F	◎	◎	◎	500
25 - F	◎	○	△	500
30 - F	○	△	△	500
35 - F	○	△	△	500
40 - F	○	△	△	250
45 - F	○	△	△	250
50 - F	○	△	△	200

(mm)				
ネジ径 - 全長 - 形状	軟鋼 MS	ステンレス SUS	アルミニウム AL	箱入本数
M6 - 8 - F	△	△	△	1000
10 - F	◎	○	○	1000
12 - F	◎	△	△	1000
15 - F	◎	◎	○	500
20 - F	◎	○	○	500
25 - F	◎	◎	△	500
30 - F	◎	○	○	250
35 - F	○	△	△	250
40 - F	○	△	△	250
45 - F	○	△	△	200
50 - F	○	△	△	200
M8 - 10 - F	○	○	△	500
12 - F	○	○	△	500
15 - F	◎	○	△	500
20 - F	◎	○	△	250
25 - F	◎	○	△	250
30 - F	◎	○	△	250
35 - F	○	○	△	200
40 - F	○	○	△	150
45 - F	○	△	△	100
50 - F	○	△	△	100
M10 - 12 - F	△	△	△	250
15 - F	△	△	△	250
20 - F	△	○	△	200
25 - F	△	○	△	150
30 - F	△	○	△	150
35 - F	△	○	△	100
40 - F	△	○	△	100
45 - F	△	△	△	50
50 - F	△	△	△	50
M12	特注品			

◎ は標準品 ○ は標準準品 △ は特注品

※最小入本数の変更の場合もあります。

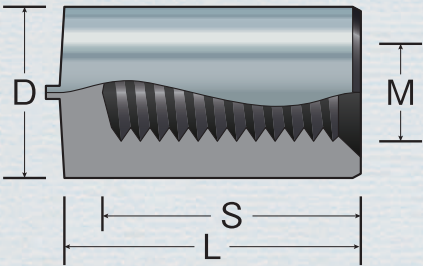
※上記以外のサイズも製作いたします。

※カタログの内容は予告無しに変更することがあります。

CDスタッドナット

雌ネジ

【内ネジタイプ】



MS - TP - 6 - 10 - M3

内ネジ(S) 外径(D) 長さ(L) タップ(M)

●材質／軟鋼(Cuメッキ)……………MS
 ステンレス (SUS304) ……SUS
 (SUS303)

外径 - 全長 - 内ネジ	ネジ深さ (S)	軟鋼 MS	ステンレス SUS	箱入本数
6 - 5 - M3	2.2	◎	◎	1000
5.5 - M3	2.5	◎	△	1000
6 - M3	2.8	◎	◎	1000
6.5 - M3	3.3	◎	△	1000
7 - M3	3.8	◎	◎	1000
7.5 - M3	4.3	◎	△	1000
8 - M3	4.8	◎	◎	1000
8.5 - M3	5.3	◎	△	1000
9 - M3	5.8	◎	○	1000
10 - M3	6.0	◎	◎	1000
10 - M4	5.8	◎	△	1000
10.5 - M3	6.0	◎	△	1000
11 - M3	6.0	◎	△	1000
12 - M3	6.0	◎	◎	1000
12 - M4	6.0	◎	△	1000
13 - M3	6.0	◎	△	1000
14 - M3	6.0	◎	△	1000
15 - M3	6.0	◎	◎	500
16 - M3	6.0	◎	△	500
17 - M3	6.0	◎	△	500
18 - M3	6.0	◎	△	500
19 - M3	6.0	○	△	500
20 - M3	6.0	◎	◎	500
22 - M3	6.0	◎	△	500
23 - M3	6.0	◎	△	500
24 - M3	6.0	○	△	500
25 - M3	6.0	◎	△	500
30 - M3	6.0	◎	○	250
8 - 6 - M4	2.2	◎	○	1000
8 - M4	4.0	◎	◎	1000
9 - M4	5.0	○	△	1000
10 - M4	6.0	◎	◎	500
10 - M5	5.0	◎	○	500
12 - M4	8.0	◎	◎	500
12 - M5	7.0	○	○	500
15 - M4	8.0	◎	◎	500
15 - M5	8.0	◎	○	500
18 - M4	8.0	◎	△	500
20 - M4	8.0	◎	◎	250
25 - M4	8.0	◎	△	250
30 - M4	8.0	○	△	200

外径 - 全長 - 内ネジ	ネジ深さ (S)	軟鋼 MS	ステンレス SUS	箱入本数
10 - 10 - M4	6.0	◎	○	500
10 - M5	5.0	◎	○	500
10 - M6	4.0	◎	○	500
12 - M5	7.0	◎	○	250
12 - M6	6.0	◎	○	250
15 - M5	10.0	◎	○	250
15 - M6	9.0	◎	○	250
20 - M5	10.0	◎	○	250
20 - M6	10.0	◎	△	250
25 - M5	10.0	◎	△	200
25 - M6	10.0	◎	△	200
12 - 10 - M4	6.0	○	△	250
10 - M5	5.0	○	△	250
10 - M6	4.0	○	△	250
15 - M5	10.0	○	△	200
15 - M6	9.0	◎	△	200
20 - M6	10.0	○	△	150
16 - 10 - M6	4.0	○	△	200
15 - M8	8.0	◎	△	150
20 - M6	10.0	○	△	100
20 - M8	12.0	◎	△	100
25 - M8	16.0	○	△	75
30 - M8	16.0	○	△	50
35 - M8	16.0	○	△	50

◎ は標準品 ○ は標準品 △ は特注品

※ 外径12,16は段式となり溶接部はφ10となります。

※ 最小入本数の変更の場合もあります。

※ 上記以外のサイズも製作いたします。

※ カタログの内容は予告無しに変更することがあります。

▶ スタッド母材の溶接適合関係表

CDスタッド溶接の特徴のひとつとして、各種材質のスタッドを同種あるいは異種材質の母材に溶接できることです。

母 材		ス タ ッ ド					
		軟 鋼	ステンレス鋼	銅	黄 銅	アルミニウム	チ タ ン
一般構造用圧延鋼材 (SS材)		◎	◎	○	○		
冷間圧延鋼板 (SPCC材)		◎	◎	○	○		
亜鉛鉄板		◎	◎		○		
機械構造用炭素鋼材		◎	◎	○	○		
ステンレス鋼板	SUS302	◎	◎	○	◎		
	SUS304	◎	◎	○	◎		
	SUS430	◎	◎	○	○		
黄銅板 (真鍮) (鉛 含有なし)		◎	◎	○	◎		
タフピッチ銅板		◎	◎	○	◎		
アルミニウム板	1000番					◎	
	3000番					○	
	5000番					◎	
	6000番					○	
純チタン板 2種							◎

(注) ◎ は最適 ○ は適当 □ は不適当

上記はスタッドと母材との溶接適合関係の目安です。実際の溶接可否につきましては事前に確認テストをして下さい。

▶ CDスタッドの溶接強度表

適正に溶接されたスタッドはその径とその材質に応じて、ファスニングの目的にあった溶接強度をもっています。

母材材質	スタッド材質	スタッド ネジ径	引張強度 KN	剪断強度 KN	トルク値 N・m
一般構造用 圧延鋼板	冷間圧造用 炭素鋼 (SWCH)	M3×0.5	2.10	1.22	1.3
		M4×0.7	3.67	2.15	2.9
		M5×0.8	5.93	3.48	5.9
		M6×1.0	8.48	4.95	10.3
		M8×1.25	14.31	8.43	24.3
		M10×1.50	23.24	13.92	48.1
		M12×1.75	33.83	20.30	78.5
冷間圧延 ステンレス鋼板	冷間圧造用 ステンレス鋼線 (SUS304)	M3×0.5	3.13	1.96	2.2
		M4×0.7	5.68	3.48	4.5
		M5×0.8	9.36	5.68	8.8
		M6×1.0	13.53	8.09	16.2
		M8×1.25	23.53	14.71	37.3
		M10×1.50	34.32	23.04	78.5
アルミニウム板	アルミニウム線 (A-1050)	M3×0.5	0.58	0.31	0.4
		M4×0.7	1.07	0.58	0.9
		M5×0.8	1.71	0.96	2.0
		M6×1.0	2.35	1.32	2.7
		M8×1.25	4.31	2.45	6.7

※注：実際の設計には必要に応じて安全率を考慮して下さい。

株式会社 スタッドテック

〒533-0013

大阪府大阪市東淀川区豊里6-29-7

TEL 06-6324-3453 FAX 06-6325-7007