

●使用方法

使用機械と治具

ポンチとハンマーの使用
「各種ポンチ」は下記を参照ください。

挿入方法

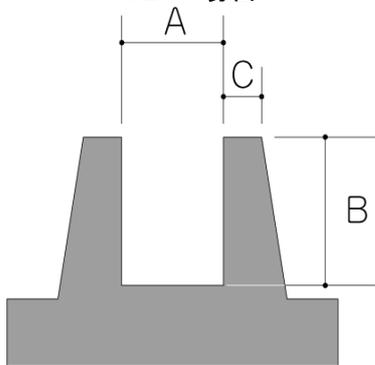
拡張方式



①インサートセット→②圧入→③拡張板下げ(拡張)

相手材参考寸法

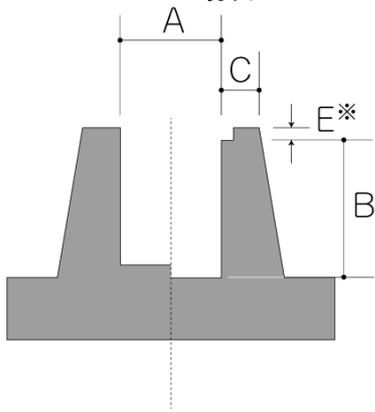
SDの場合



A: D1(下記寸法表)の+0.05mm程度

B: 使用インサートの全長L(下記寸法表)+0.1mm程度

FDの場合



A: D1(下記寸法表)の+0.05mm程度

B: 使用インサートの全長L(下記寸法表)+0.1mm程度

E: インサートナットつば部を埋め込み使用する場合、E部寸法は0.8mmとなります

使用上の注意

インサートの入る個所の形状については色々なことが考えられますので必ずテストをしてから決定してください。

※ダッチインサートはスリット加工が入るため、ねじ精度はJIS2級管理外となります。

●参考強度

トルク(N-m)

相手樹脂

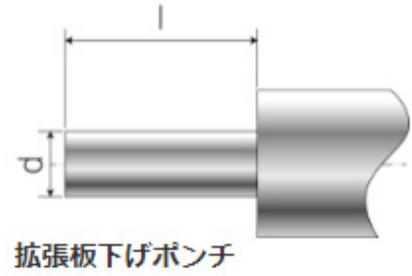
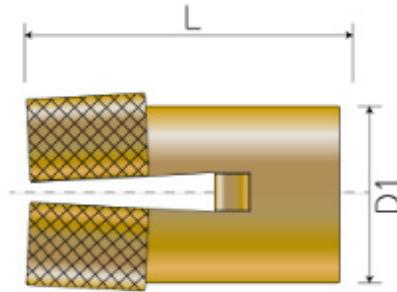
引張(N)

--	--	--	--	--	--	--	--

M3 SD-3001	M4 SD-4001	M5 SD-5001	M6 SD-6001		M3 SD-3001	M4 SD-4001	M5 SD-5001	M6 SD-6001
1.5	2.5	3.9	5.4	ABS	686	882	1176	1520
1.7	2.8	4.3	5.9	ノリル	784	931	1274	1618
1.7	2.9	4.4	6.1	ポリカ	804	951	1323	1765

●寸法表

SD(スタンダード ダッチ)



拡張板下げポンチ

ネジサイズ M2.6×0.45

D1	L	ネジ 有効長	相手材 寸法A	相手材 寸法B	相手材 寸法C	拡張板下げ 寸法dφ	拡張板下げ 寸法l+0.2	部番	箱入数
4.0	5.0	3.5	4.05	5.10	2.0	1.9	4.0	SD-2602	5,000
4.0	6.5	5.0	4.05	6.60	2.0	1.9	5.5	SD-2601	4,000

ネジサイズ M3×0.5

D1	L	ネジ 有効長	相手材 寸法A	相手材 寸法B	相手材 寸法C	拡張板下げ 寸法dφ	拡張板下げ 寸法l+0.2	部番	箱入数
4.5	5.0	3.5	4.55	5.10	2.2	2.2	4.0	SD-3002	4,000
4.5	6.0	4.0	4.55	6.10	2.2	2.2	5.0	SD-3003	3,000
4.5	6.5	5.0	4.55	6.60	2.2	2.2	5.5	SD-3001	3,000
4.5	7.5	6.0	4.55	7.60	2.2	2.2	6.5	SD-3009	2,500
4.5	8.5	7.0	4.55	8.60	2.2	2.2	7.5	SD-3004	2,000
4.5	10.0	8.0	4.55	10.10	2.2	2.2	9.0	SD-3005	2,000
5.0	6.5	5.0	5.05	6.60	2.5	2.2	5.5	SD-3006	2,000
5.5	6.0	4.0	5.55	6.10	2.7	2.2	5.0	SD-3007	2,000
6.5	11.0	8.0	6.55	11.10	3.2	2.2	10.0	SD-3008	800

ネジサイズ M3.5×0.6

D1	L	ネジ有効長	相手材寸法A	相手材寸法B	相手材寸法C	拡張板下げ寸法dφ	拡張板下げ寸法l+0.2	部番	箱入数
5.0	8.0	6.3	5.05	8.10	2.5	2.6	6.8	SD-3501	2,000

ネジサイズ M4×0.7

D1	L	ネジ有効長	相手材寸法A	相手材寸法B	相手材寸法C	拡張板下げ寸法dφ	拡張板下げ寸法l+0.2	部番	箱入数
5.5	6.0	4.2	5.55	6.10	2.7	2.9	4.8	SD-4002	2,000
5.5	7.0	5.2	5.55	7.10	2.7	2.9	5.8	SD-4006	2,000
5.5	9.0	7.2	5.55	9.10	2.7	2.9	7.8	SD-4001	1,500
5.5	11.0	9.0	5.55	11.10	2.7	2.9	9.8	SD-4007	1,000
5.5	14.0	10.0	5.55	14.10	2.7	2.9	12.8	SD-4003	1,000
6.5	9.0	7.2	6.55	9.10	3.2	2.9	7.8	SD-4004	1,000
6.5	14.0	10.0	6.55	14.10	3.2	2.9	12.8	SD-4005	500

ネジサイズ M5×0.8

D1	L	ネジ有効長	相手材寸法A	相手材寸法B	相手材寸法C	拡張板下げ寸法dφ	拡張板下げ寸法l+0.2	部番	箱入数
6.5	7.0	5.1	6.55	7.10	3.2	3.8	5.8	SD-5002	1,500
6.5	9.0	7.1	6.55	9.10	3.2	3.8	7.8	SD-5003	1,000
6.5	11.0	9.1	6.55	11.10	3.2	3.8	9.8	SD-5001	800
6.5	13.0	10.0	6.55	13.10	3.2	3.8	11.8	SD-5004	600

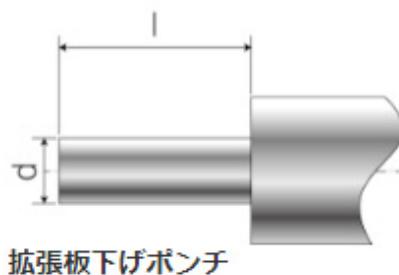
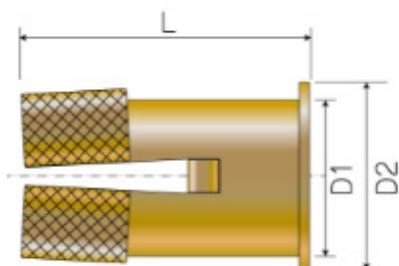
ネジサイズ M6×1.0

D1	L	ネジ有効長	相手材寸法A	相手材寸法B	相手材寸法C	拡張板下げ寸法dφ	拡張板下げ寸法l+0.2	部番	箱入数
8.0	12.5	10.3	8.05	12.60	4.0	4.5	11.1	SD-6001	500
8.0	15.0	12.0	8.05	15.10	4.0	4.5	13.6	SD-6002	400

ネジサイズ M8×1.25

D1	L	ネジ有効長	相手材寸法A	相手材寸法B	相手材寸法C	拡張板下げ寸法dφ	拡張板下げ寸法l+0.2	部番	箱入数
11.0	16.0	13.0	11.05	16.10	5.5	6.2	14.6	SD-8001	200

FD(フランジ ダッチ)



拡張板下げポンチ

ネジサイズ M2.6×0.45

D1	D2	L	ネジ有効長	相手材寸法A	相手材寸法B	相手材寸法C	拡張板下げ寸法dφ	拡張板下げ寸法l+0.2	部番	箱入数
4.0	5.5	6.0	4.5	4.05	6.10	2.0	1.9	5.0	FD-2601	3,000

ネジサイズ M3×0.5

D1	D2	L	ネジ有効長	相手材寸法A	相手材寸法B	相手材寸法C	拡張板下げ寸法dφ	拡張板下げ寸法l+0.2	部番	箱入数
5.0	6.5	6.0	4.5	5.05	6.10	2.2	2.2	5.0	FD-3001	2,000
5.0	6.5	7.5	6.0	5.05	7.60	2.2	2.2	6.5	FD-3002	1,500

ネジサイズ M4×0.7

D1	D2	L	ネジ有効長	相手材寸法A	相手材寸法B	相手材寸法C	拡張板下げ寸法dφ	拡張板下げ寸法l+0.2	部番	箱入数
5.5	8.0	7.5	5.7	5.55	7.60	2.7	2.9	6.3	FD-4001	1,000
5.5	8.0	9.0	7.2	5.55	9.10	2.7	2.9	7.8	FD-4002	1,000

ネジサイズ M5×0.8

D1	D2	L	ネジ有効長	相手材寸法A	相手材寸法B	相手材寸法C	拡張板下げ寸法dφ	拡張板下げ寸法l+0.2	部番	箱入数
6.5	8.0	9.0	7.1	6.55	9.10	3.2	3.8	7.8	FD-5001	800

ネジサイズ M6×1.0

D1	D2	L	ネジ有効長	相手材寸法A	相手材寸法B	相手材寸法C	拡張板下げ寸法dφ	拡張板下げ寸法l+0.2	部番	箱入数
8.0	10.0	11.0	8.8	8.05	11.10	4.0	4.5	9.6	FD-6001	500

ネジサイズ M8×1.25

D1	D2	L	ネジ有効長	相手材寸法A	相手材寸法B	相手材寸法C	拡張板下げ寸法dφ	拡張板下げ寸法l+0.2	部番	箱入数
11.0	14.0	16.0	12.0	11.05	16.10	5.5	6.2	14.6	FD-8001	600