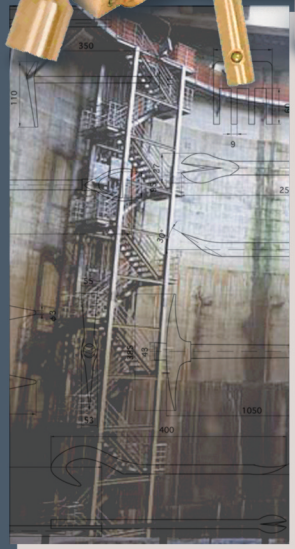
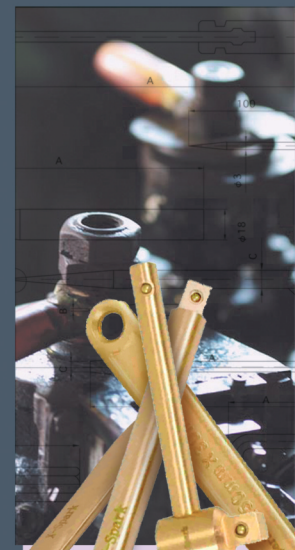


X-Spark Safety Tools

防爆・非磁性ベリリウム銅合金安全工具

NEW 非磁性チタニウム作業工具(非防爆)



爆発・磁気を防ぎ安全性を高めたい職場に

防爆用安全工具とは、摩擦や衝撃を加えても火花が出ない工具です。
火気厳禁の作業場に置いて不足の爆発と火災事故を防止し大切な人や施設を守ります。
無発火性のほか、非磁性や耐蝕性にも優れております。

「X-spark」安全工具は、ガソリン化学工業、石油・ガス産業、爆薬製造工場、造船所、航空業界、
医療などあらゆる産業で広く使われています。



「X-spark」安全工具は、認定機関UKASにて国際規格
ISO9001・2000及び14001:2004を取得した工場にて生産しています。



金型製造工場



CNC加工工場



製品加工工場



回転摩擦式非着火性試験場



落錘式非着火性試験場



成分分析試験室

X-SPARK 製防爆工具成分表

項 目	ベリリウム銅 (BE-Cu ALLOY)	アルミニウム青銅鑄物 (AL-BRONZE ALLOY)
化学成分	Be:1.5-1.8 ~1.8-2.3% Co+Ni: 0.2%以上 Co+Ni+Fe:1.2%以下 Cu+Be+Co+Ni+Fe:99.0%以上	AL:10-12% Ni:4-6% Fe+Mn:5.8%以下 Cu+Al+Ni+Fe+Mn:99.0%以上
無発火性	◎	○
耐食性	◎	○
硬さ(ブリネル)	HB314-365 (HRC 34-39.5)	HB229-291 (HRC 21-31)
伸び率(%)	0-5%	§>5%
引張強度(N/mm ²)	1117N/mm ² -1326N/mm ²	782N/mm ² -989N/mm ²
弾力性限度(N/mm ²)	840N/mm ² -880N/mm ²	450N/mm ² -550N/mm ²
電気抵抗係数	8-6	8-12
熱膨張係数	0.000012%	0.000015%
密 度	8.6g/cm ³	8.3g/cm ³
磁 性	0%	1.5%

※国内第三者検査機関にて成分分析を実施済

各 種 検 査

- 1 外観及び基本スペック検査……………全品検査を実施。
- 2 トルク検査……………全体の10%の検査を実施。
- 3 防爆性能検査……………①原料検査。
・各生産ロット毎に材料成分に基づき成分分析・照合の実施。
②火花検査。
・入荷材料にて合金を行い、検査用「試験棒」を制作、密封した濃度21%の水素の気体環境「専用ボックス」にて落下、研磨等の試験を実施。

防爆用安全工具の使用に関する法的規制

- 労働安全衛生法
- 労働安全衛生規則
- 消防法(危険物の規制に関する政令)
- 船舶安全法(危険物船舶運送及び貯蔵規則)

・以上の法的規制により危険な場所での使用が規制されています。

- ◆ベリリウム銅合金製の「X-spark」安全工具は、防爆用安全工具として爆発性雰囲気(火花による爆発が予想される現場)での作業に使用されています。
- ◆「X-spark」安全工具は、打撃による火花が発生しない、無発火性の材質が使われています。
- ◆防爆用安全工具を使用する材質は、主に二種類があります。
- ◆アルミニウム青銅鑄物が一般的ですがより性能が高い物はベリリウム銅合金となります。



一般作業工具

一般作業工具では、回転しているグラインダーに接触すると火花が発生します。

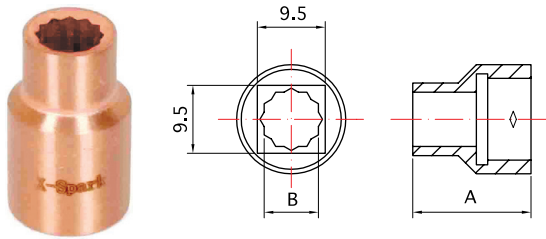


「X-spark」安全工具

「X-spark」安全工具は、回転しているグラインダーに接触させても火花が発生しません。

※国内第三者検査機関にて金属火花非着火性試験を実施済

■ 防爆ソケット (差込角9.5mm)

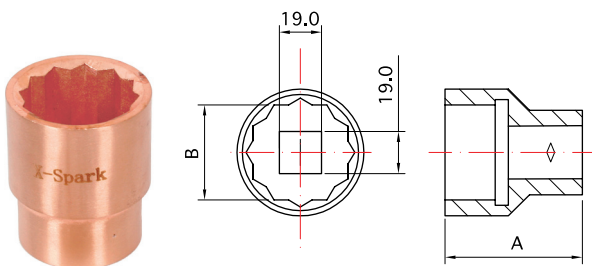


単位 (mm)

品番	A	B
CB3S-10	32	10
CB3S-11	32	11
CB3S-12	32	12
CB3S-13	32	13
CB3S-14	32	14
CB3S-17	32	17
CB3S-19	32	19

【特徴】12角ソケットです。
 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】ベリリウム銅合金

■ 防爆ソケット (差込角19.0mm)

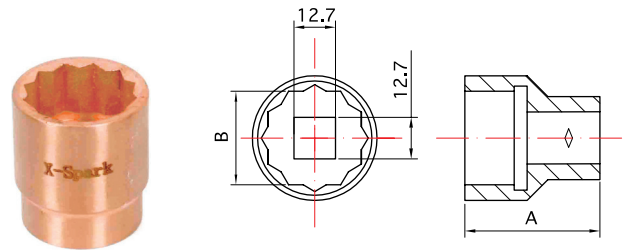


単位 (mm)

品番	A	B
CB6S-21	55	21
CB6S-22	55	22
CB6S-23	55	23
CB6S-24	55	24
CB6S-26	55	26
CB6S-27	55	27
CB6S-28	55	28
CB6S-29	55	29
CB6S-30	60	30
CB6S-31	60	31
CB6S-32	60	32
CB6S-34	60	34
CB6S-36	60	36
CB6S-38	60	38
CB6S-41	65	41
CB6S-46	65	46
CB6S-50	70	50

【特徴】12角ソケットです。
 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】ベリリウム銅合金

■ 防爆ソケット (差込角12.7mm)

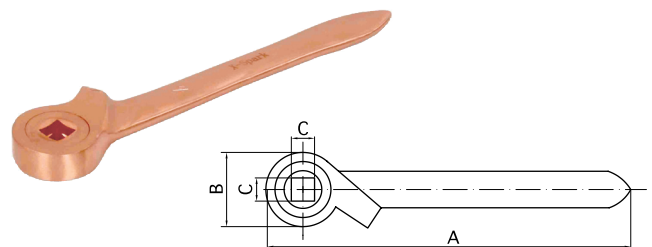


単位 (mm)

品番	A	B
CB4S-08	40	8
CB4S-09	40	9
CB4S-10	40	10
CB4S-11	40	11
CB4S-12	40	12
CB4S-13	40	13
CB4S-14	40	14
CB4S-15	40	15
CB4S-16	40	16
CB4S-17	40	17
CB4S-18	42	18
CB4S-19	42	19
CB4S-20	42	20
CB4S-21	43	21
CB4S-22	43	22
CB4S-23	43	23
CB4S-24	43	24
CB4S-25	43	25
CB4S-26	43	26
CB4S-27	46	27
CB4S-28	46	28
CB4S-29	46	29
CB4S-30	46	30
CB4S-32	46	32

【特徴】12角ソケットです。
 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】ベリリウム銅合金

■ 防爆ラチェットハンドル

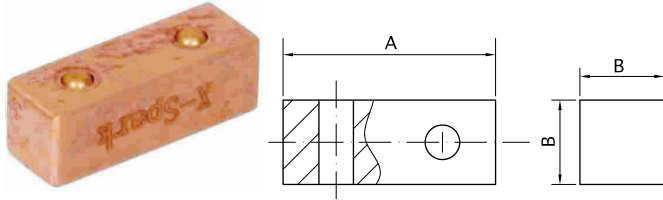


単位 (mm)

品番	A	B	C
CB3-RH	200	38	9.5
CB4-RH	250	44	12.7
CB6-RH	300	61	19.0

【特徴】歯車と爪が内蔵されたハンドルです。
 ●セットしたまま作業できるので作業効率アップ出来ます。
 ●「CBS〇-SJ」ストレートジョイント(別売)を接続してソケット(別売)に差し込む事で、正逆切替が出来ます。
 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】ベリリウム銅合金

■ 防爆ストレートジョイント



品番	A	B
CB3S-SJ	28	9.5
CB4S-SJ	38	12.7
CB6S-SJ	40	19.0

【特徴】「CBS○-RH」ラチェットハンドルとソケットの連結金具です。
 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】ベリリウム銅合金

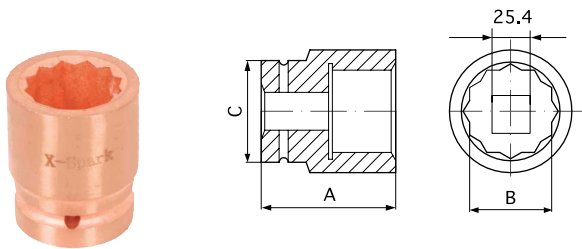
■ 防爆ドライバーソケット(差込角12.7mm)



品番
CB4S-12S

【特徴】「CB4S-12S」工具セット。ハンドル2本付き。
 【仕様】差込角:12.7mm ソケットサイズ:8、10、12、13、14、17、19、22、24、27
 【ハンドル内容】切替式ラチェットハンドルCB4-RHS、
 スピナハンドルCB4SP-250

■ 防爆インパクトソケット(差込角25.4mm)



単位 (mm)

品番	A	B	C
CB10IS-19	60	19	58
CB10IS-21	60	21	58
CB10IS-22	60	22	58
CB10IS-24	60	24	58
CB10IS-26	60	26	58
CB10IS-27	60	27	58
CB10IS-29	60	29	58
CB10IS-30	60	30	58
CB10IS-32	60	32	58
CB10IS-34	70	34	58
CB10IS-35	70	35	58
CB10IS-36	70	36	58
CB10IS-38	70	38	58
CB10IS-41	70	41	58
CB10IS-46	80	46	68
CB10IS-50	80	50	68
CB10IS-52	90	52	68
CB10IS-55	90	55	68
CB10IS-58	90	58	68
CB10IS-60	90	60	68
CB10IS-65	90	65	68
CB10IS-70	90	70	68
CB10IS-75	90	75	68
CB10IS-80	90	80	68

【特徴】12角ソケットです。
 差込角1インチ(25.4mm)のインパクトソケットです
 インパクトレンチの打撃(インパクト)に耐える強度があります。
 【仕様】インパクトレンチの専用ソケットです。
 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】ベリリウム銅合金

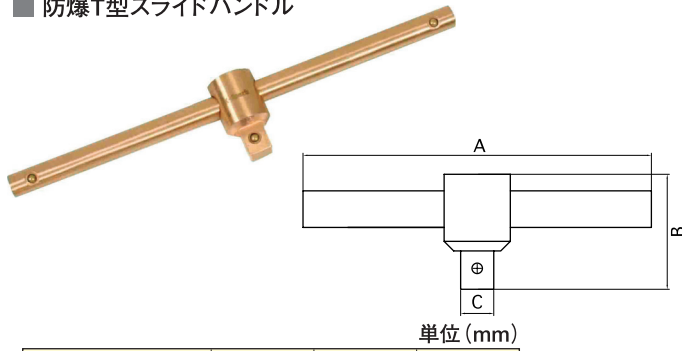
■ 防爆ソケットレンチセット



品番
CB4S-13S
CB4S-17S
CB4S-28S
CB4S-32S

【特徴】
 徴】
 ・「CB4S-13S」8~27mmまでの最も使用頻度の高いサイズをチョイスした工具セット。各種ハンドル2本付き。
 ・「CB4S-17S」10~32mmまでの使用頻度の高いサイズをチョイスした工具セット。各種ハンドル5本付き。
 ・「CB4S-28S」10~32mmまでの使用頻度の高いサイズをチョイスした工具セット。各種ハンドル6本付き。
 ・「CB4S-32S」8~32mmまでの必要サイズをチョイスした工具セット。各種ハンドル7本付き。
 【仕様】
 ・「CB4S-13S」差込角:12.7mm:ソケットサイズ:8、10、11、12、14、17、19、22、24、27 (CB4S-□□) ストレートジョイント (CB4S-SJ)
 【ハンドル内容】:ラチェットハンドル (CB4-RH)、スピナハンドル (CB4SP-250)
 ・「CB4S-17S」差込角:12.7mm:ソケットサイズ:10、11、12、14、17、19、22、24、27、30、32 (CB4S-□□) ストレートジョイント (CB4S-SJ)
 【ハンドル内容】:ラチェットハンドル (CB4-RH)、T型スライドハンドル (CB4SH-250)、スピーダーハンドル (CB4SH-380)、ショートエクステンションバー (CB4EX-125)、ロングエクステンションバー (CB4EX-250)
 ・「CB4S-28S」差込角:12.7mm:ソケットサイズ:10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、26、27、28、30、32 (CB4S-□□) ユニバーサルジョイント、(CB4-UJ) ストレートジョイント (CB4S-SJ)、ドライバーソケット (CB4-DS)
 【ハンドル内容】:ラチェットハンドル (CB4-RH)、T型スライドハンドル (CB4SH-250)、スピーダーハンドル (CB4SH-380)、ロングエクステンションバー (CB4EX-250)、ショートエクステンションバー (CB4EX-125)
 ・「CB4S-32S」差込角:12.7mm:ソケットサイズ:8、9、10、11、12、13、14、15、16、17、18、19、20、21、22、23、24、26、27、28、30、32 (CB4S-□□) ユニバーサルジョイント (CB4-UJ)、ドライバーソケット (CB4-DS)、ストレートジョイント (CB4S-SJ)
 【ハンドル内容】:ラチェットハンドル (CB4-RH)、T型スライドハンドル (CB4SH-250)、スピーダーハンドル (CB4SH-380)、ロングエクステンションバー (CB4EX-250)、ショートエクステンションバー (CB4EX-125)、オフセットハンドル (CB4OH-230)、スパークプラグレンチ (単品なし)
 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】材質/仕上げ・ベリリウム銅合金

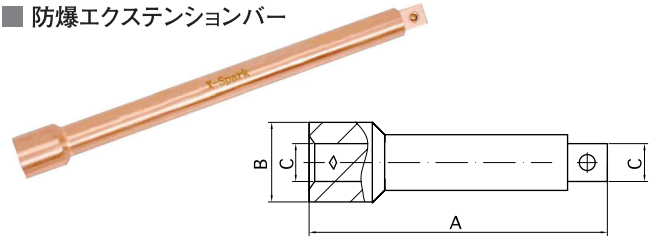
■ 防爆T型スライドハンドル



品番	A	B	C
CB4TH-250	250	45	12.7
CB6TH-350	350	66	19.0

【特徴】角ドライブがスライド式の為、T型ハンドルやL形レンチで使用出来ます。
 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】ベリリウム銅合金

■ 防爆エクステンションバー

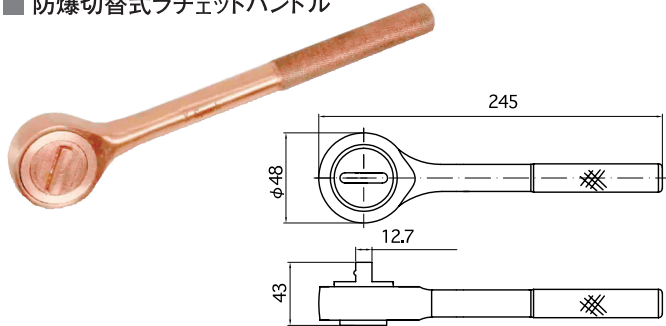


単位 (mm)

品番	A	B	C
CB3EX-75	75	20	9.5
CB3EX-150	150	20	9.5
CB4EX-125	125	25	12.7
CB4EX-250	250	25	12.7
CB6EX-200	200	38	19.0

【特徴】ソケットを延長させるために使用します。
 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】ベリリウム銅合金

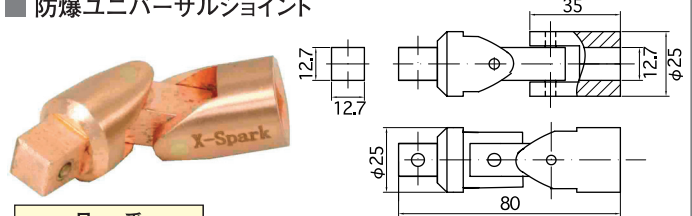
■ 防爆切替式ラチェットハンドル



品番
CB4-RHS

【特徴】
 ・利用サイズのソケットとセットする事で、使いやすいラチェットレンチになります。
 ・ボルト・ナットにセットしたまま作業できるので作業効率アップ出来ます。
 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】ベリリウム銅合金

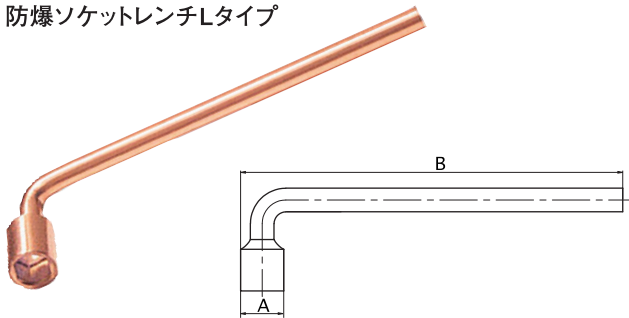
■ 防爆ユニバーサルジョイント



品番
CB4-UJ

【特徴】ソケットとハンドルの間に取り付け角度を付けた、斜め作業に最適です。
 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】ベリリウム銅合金

■ 防爆ソケットレンチLタイプ

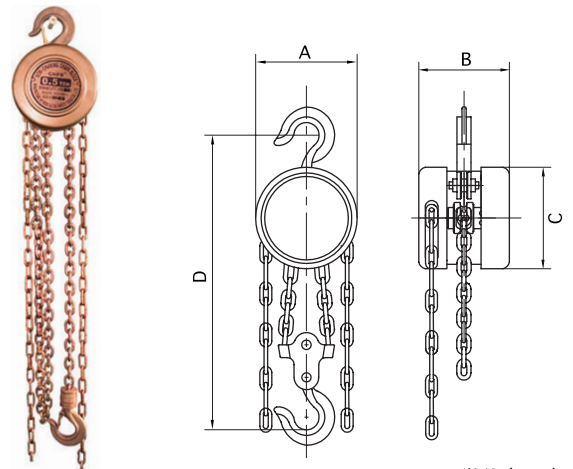


単位 (mm)

品番	A	B
CBSRL-08	8	144
CBSRL-10	10	168
CBSRL-12	12	216
CBSRL-13	13	240
CBSRL-17	17	260
CBSRL-19	19	270
CBSRL-21	21	275

【特徴】L型先端部がソケットタイプのレンチです。
 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】ベリリウム銅合金

■ 防爆チェーンホイスト

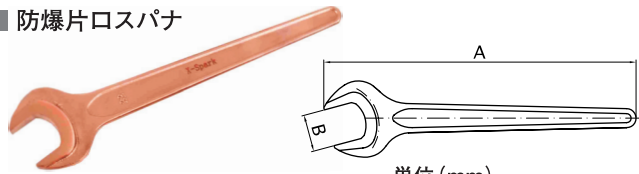


単位 (mm)

品番	A	B	C	D	釣り荷重
CBCHO-05	142	120	142	270	0.5t
CBCHO-1	180	140	180	270	1.0t
CBCHO-2	180	140	180	486	2.0t
CBCHO-3	180	140	180	486	3.0t
CBCHO-5	210	162	210	616	5.0t
CBCHO-10	358	162	210	700	10.0t
CBCHO-16	580	189	210	1000	16.0t

【特徴】重量物の持ち上げ作業に最適です。
 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】ベリリウム銅合金

■ 防爆片口スパナ

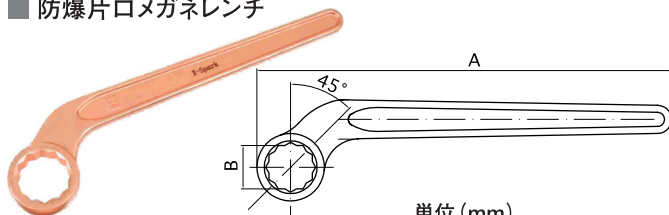


単位 (mm)

品番	A	B
CBKS-08	95	8
CBKS-10	105	10
CBKS-12	125	12
CBKS-13	140	13
CBKS-14	140	14
CBKS-17	160	17
CBKS-19	170	19
CBKS-21	195	21
CBKS-22	195	22
CBKS-24	220	24
CBKS-26	240	26
CBKS-27	240	27
CBKS-30	260	30
CBKS-32	275	32
CBKS-35	310	35
CBKS-36	310	36
CBKS-41	345	41
CBKS-46	375	46
CBKS-50	410	50
CBKS-55	450	55
CBKS-60	490	60
CBKS-65	530	65
CBKS-70	570	70
CBKS-75	610	75

- 【特徴】 スパナは、ボルト・ナットの締め付け、取り外しに使用します。
 【仕様】 品番と同じ寸法 (mm) です。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆片口メガネレンチ

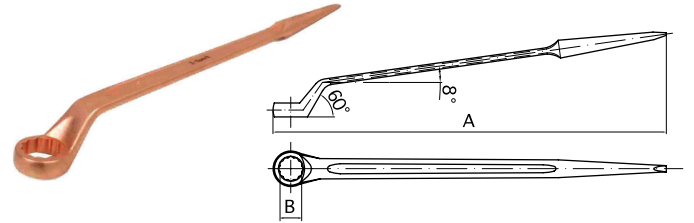


単位 (mm)

品番	A	B
CBKR-17	175	17
CBKR-19	207	19
CBKR-21	207	21
CBKR-22	207	22
CBKR-24	250	24
CBKR-26	250	26
CBKR-27	250	27
CBKR-30	300	30
CBKR-32	300	32
CBKR-35	307	35
CBKR-36	307	36
CBKR-41	340	41
CBKR-46	370	46
CBKR-50	400	50

- 【特徴】 柄に対して、横方向に45°の角度が付いています。
 【仕様】 品番と同じ寸法 (mm) です。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆シノ付60°片口メガネレンチ

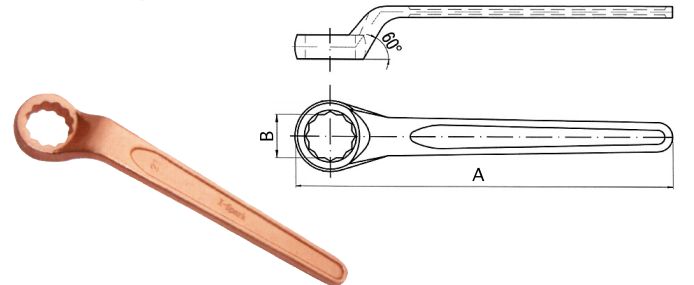


単位 (mm)

品番	A	B
CBKP-14	270	14
CBKP-17	310	17
CBKP-19	330	19
CBKP-21	350	21
CBKP-22	350	22
CBKP-24	370	24
CBKP-26	400	26
CBKP-27	400	27
CBKP-30	430	30
CBKP-32	430	32
CBKP-35	460	35
CBKP-36	460	36
CBKP-41	490	41
CBKP-46	520	46

- 【特徴】 柄に対して口が60°の角度が付いているので、障害物の多い場所での使用に最適です。
 【仕様】 品番と同じ寸法 (mm) です。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆60°片口メガネレンチ

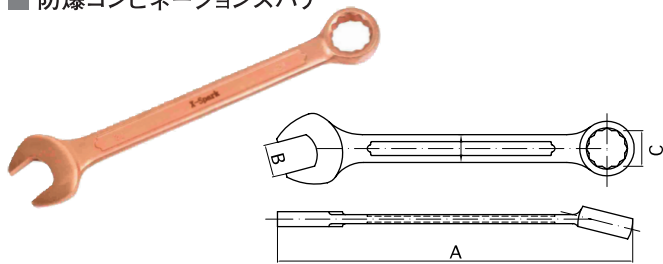


単位 (mm)

品番	A	B
CBKO-17	155	17
CBKO-19	170	19
CBKO-21	190	21
CBKO-22	190	22
CBKO-24	215	24
CBKO-26	230	26
CBKO-27	230	27
CBKO-30	265	30
CBKO-32	265	32
CBKO-35	295	35
CBKO-36	295	36
CBKO-41	330	41
CBKO-46	365	46
CBKO-50	400	50

- 【特徴】 柄に対して口が60°の角度が付いているので、障害物の多い場所での使用に最適です。
 【仕様】 品番と同じ寸法 (mm) です。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆コンビネーションスパナ

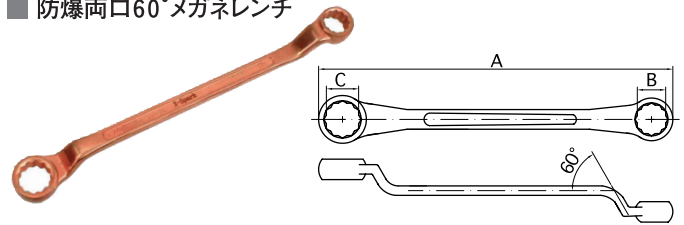


単位 (mm)

品番	A	B
CBMS-08	120	8
CBMS-09	135	9
CBMS-10	135	10
CBMS-11	135	11
CBMS-12	150	12
CBMS-13	175	13
CBMS-14	175	14
CBMS-17	195	17
CBMS-19	215	19
CBMS-21	230	21
CBMS-22	245	22
CBMS-24	265	24
CBMS-26	290	26
CBMS-27	290	27
CBMS-30	320	30
CBMS-32	340	32
CBMS-36	360	36
CBMS-38	430	38
CBMS-41	430	41

- 【特徴】 スパナ側は仮り締め作業に、メガネ側は本締め作業に適しています。
 メガネ側は柄部に対して、口に15°の角度が付いています。
 【仕様】 品番と同じ寸法 (mm) です。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 材質/仕上げ・ベリリウム銅合金

■ 防爆両口60°メガネレンチ

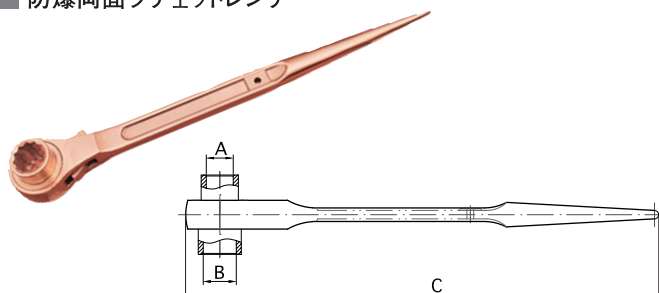


単位 (mm)

品番	A	B	C
CBMM-0607	115	6	7
CBMM-0809	130	8	9
CBMM-0810	130	8	10
CBMM-1012	140	10	12
CBMM-1214	160	12	14
CBMM-1317	220	13	17
CBMM-1417	220	14	17
CBMM-1719	250	17	19
CBMM-1721	250	17	21
CBMM-1921	280	19	21
CBMM-1922	280	19	22
CBMM-1924	310	19	24
CBMM-2126	320	21	26
CBMM-2224	315	22	24
CBMM-2326	340	23	26
CBMM-2427	340	24	27
CBMM-2430	350	24	30
CBMM-2632	370	26	32
CBMM-2730	360	27	30
CBMM-3032	380	30	32
CBMM-3235	390	32	35
CBMM-3236	410	32	36
CBMM-3641	445	36	41

- 【特徴】 柄部に対して、口が60°の角度が付いているので障害物の多い場所での使用に最適です。
 【仕様】 品番と同じ寸法 (mm) です。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆両面ラチェットレンチ

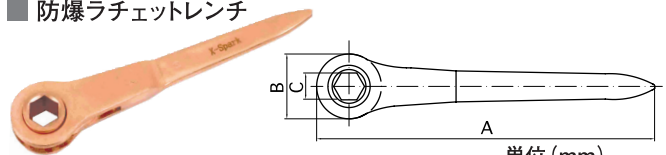


単位 (mm)

品番	A	B	C
CBRHW-1417	14	17	280
CBRHW-1719	17	19	310
CBRHW-1922	19	22	345
CBRHW-2224	22	24	365
CBRHW-2427	24	27	380
CBRHW-2730	27	30	400
CBRHW-3032	30	32	400
CBRHW-3236	32	36	450
CBRHW-3641	36	41	495

- 【特徴】 両面で2サイズのラチェットレンチです。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 リリウム銅合金

■ 防爆ラチェットレンチ

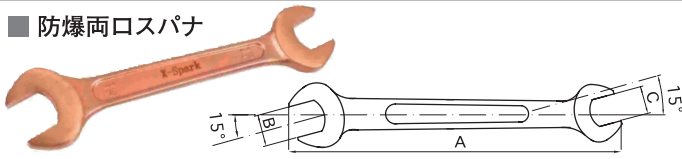


単位 (mm)

品番	A	B	C
CBRH-17	230	44	17
CBRH-19	240	46	19
CBRH-21	250	50	21
CBRH-22	260	51	22
CBRH-24	270	57	24
CBRH-26	280	60	26
CBRH-27	285	61	27
CBRH-30	300	66	30
CBRH-32	315	69	32
CBRH-35	325	73	35
CBRH-36	330	74	36
CBRH-41	330	84	41

- 【特徴】 ●歯車と爪が内蔵されたハンドルです。
 ●ボルト・ナットにセットしたまま作業できるので作業効率アップ出来ます。
 ●ソケットを逆に差し込む事で、正逆切替が出来きる6角ソケットです。
 【仕様】 品番と同じ寸法 (mm) です。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆両口スパナ

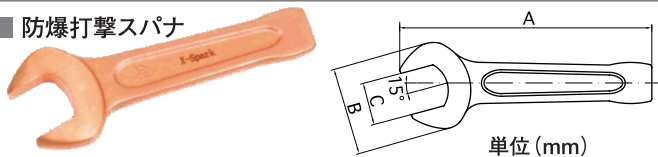


単位 (mm)

品番	A	B	C
CBSS-0607	92	6	7
CBSS-0608	94	6	8
CBSS-0809	100	6	9
CBSS-0810	100	8	10
CBSS-1011	115	10	11
CBSS-1012	120	10	12
CBSS-1213	128	12	13
CBSS-1214	130	12	14
CBSS-1317	140	13	17
CBSS-1417	150	14	17
CBSS-1719	170	17	19
CBSS-1721	173	17	21
CBSS-1921	182	19	21
CBSS-1922	185	19	22
CBSS-1924	190	19	24
CBSS-2022	195	20	22
CBSS-2123	200	21	23
CBSS-2126	205	21	26
CBSS-2224	210	22	24
CBSS-2326	220	23	26
CBSS-2427	230	24	27
CBSS-2430	233	24	30
CBSS-2632	243	26	32
CBSS-2730	250	27	30
CBSS-2732	255	27	32
CBSS-3032	265	30	32
CBSS-3235	270	32	35
CBSS-3236	270	32	36
CBSS-3641	330	36	41

【特徴】 2サイズの六角ボルト・ナットの締め付け、取り外しに使用します。
 【仕様】 品番と同じ寸法 (mm) です。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆打撃スパナ

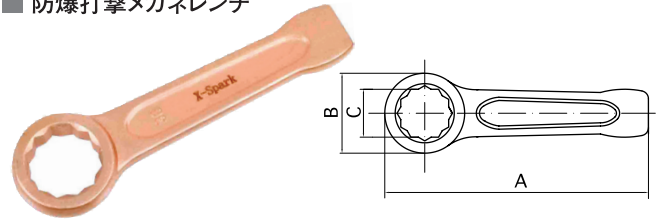


単位 (mm)

品番	A	B	C
CBDS-27	165	56	27
CBDS-30	180	63	30
CBDS-32	190	66	32
CBDS-36	210	75	36
CBDS-41	230	85	41
CBDS-46	240	97	46
CBDS-50	255	103	50
CBDS-55	272	113	55
CBDS-60	290	121	60
CBDS-65	307	134	65
CBDS-70	325	141	70
CBDS-75	343	151	75
CBDS-80	360	161	80

【特徴】 スパナに打撃を与えながらボルトの締め付け、取り外しが可能です。
 【仕様】 品番と同じ寸法 (mm) です。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆打撃メガネレンチ

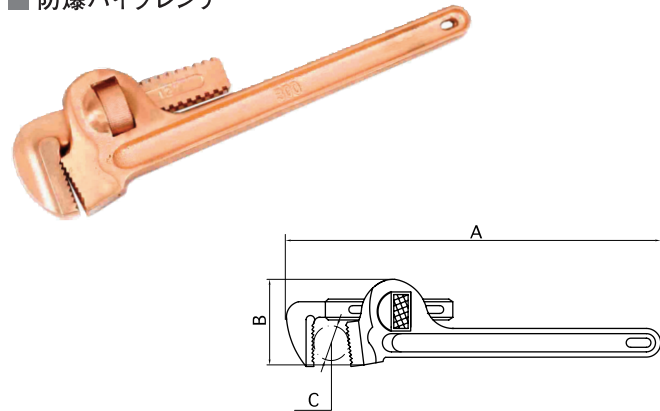


単位 (mm)

品番	A	B	C
CBDR-30	165	50	30
CBDR-32	180	53	32
CBDR-35	205	56	35
CBDR-36	200	58	36
CBDR-41	230	64	41
CBDR-46	235	73	46
CBDR-50	250	78	50
CBDR-55	265	84	55
CBDR-58	280	90	58
CBDR-60	280	90	60
CBDR-63	295	96	63
CBDR-65	295	96	65
CBDR-67	295	96	67
CBDR-70	310	105	70
CBDR-75	325	111	75
CBDR-77	325	111	77
CBDR-80	340	118	80

【特徴】 メガネレンチに打撃を与えながらボルトの締め付け、取り外しが可能です。
 【仕様】 品番と同じ寸法 (mm) です。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆パイプレンチ

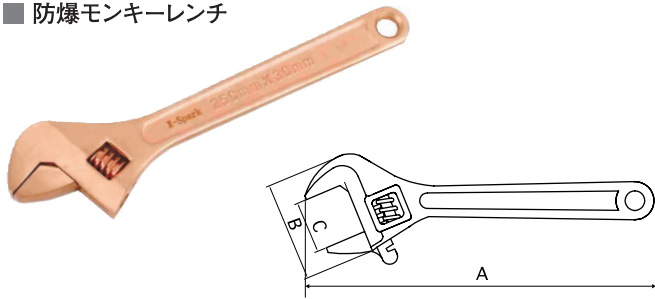


単位 (mm)

品番	A	B	C
CBPW-200	200	53	25
CBPW-250	250	59	30
CBPW-300	300	69	40
CBPW-350	350	80	45
CBPW-450	450	92	60
CBPW-600	600	100	75
CBPW-900	900	128	85
CBPW-1200	1200	153	110

【特徴】 配管工事に使用します。
 【仕様】 最大口開: 「CBPW-200」 6~25mm、「CBPW-250」 6~30mm、「CBPW-300」 10~40mm、「CBPW-350」 10~45mm、「CBPW-450」 13~60mm、「CBPW-600」 25~75mm、「CBPW-900」 35~85mm、「CBPW-1200」 40~110mm
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆モンキーレンチ

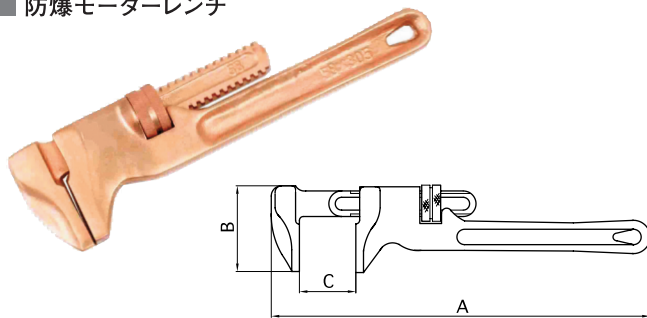


単位 (mm)

品番	A	B	C
CBM-150	150	46	18
CBM-200	200	59	24
CBM-250	250	72	30
CBM-300	300	88	36
CBM-375	375	112	46
CBM-450	450	125	55
CBM-600	600	160	65

【特徴】 移動範囲内でボルト・ナット類の大きさに合わせて使用できます。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆モーターレンチ

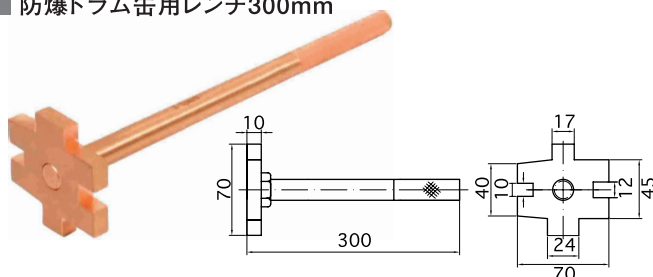


単位 (mm)

品番	A	B	C
CBMW-48	254	56	48
CBMW-58	305	67	58
CBMW-70	380	80	70

【特徴】 製品を傷つけない時に使用します。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

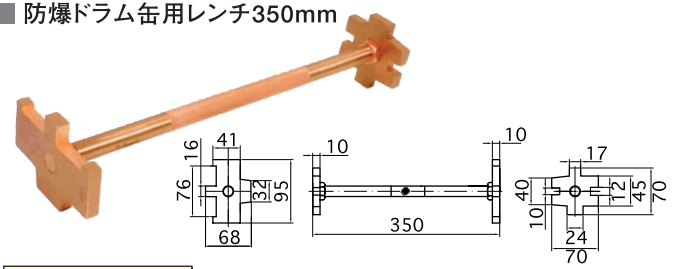
■ 防爆ドラム缶用レンチ300mm



品番
CBWB-300

【特徴】 ドラム缶の栓や溶剤のフタ等を外すため使用します。
 色々な栓とフタに使用することができます。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

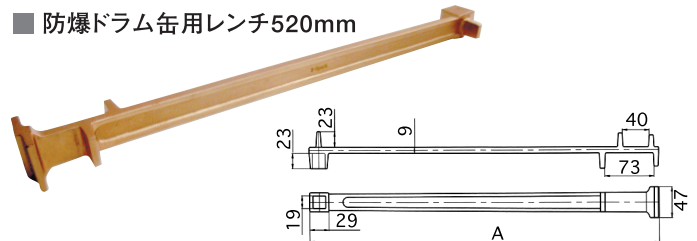
■ 防爆ドラム缶用レンチ350mm



品番
CBWB-350

【特徴】 ドラム缶の栓や溶剤のフタ等を外すため使用します。
 色々な栓とフタに使用することができます。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

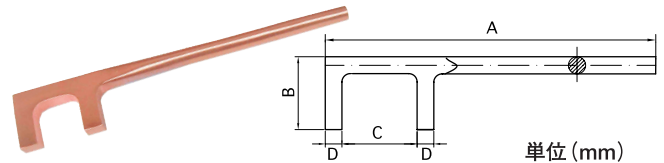
■ 防爆ドラム缶用レンチ520mm



品番	A
CBWB-520	520

【特徴】 ドラム缶の栓や溶剤のフタ等を外すため使用します。
 色々な栓とフタに使用することができます。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

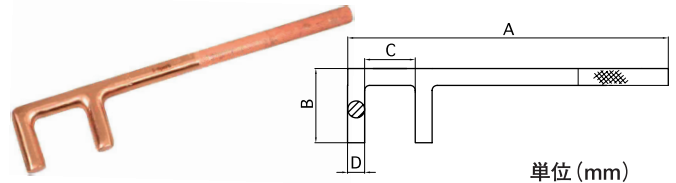
■ 防爆バルブハンドル(接合部角形状)



品番	A	B	C	D
CBBH-250	250	49	35	14
CBBH-300	300	50	40	15
CBBH-500	500	79	60	19

【特徴】 各種バルブの回転作業使用します。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

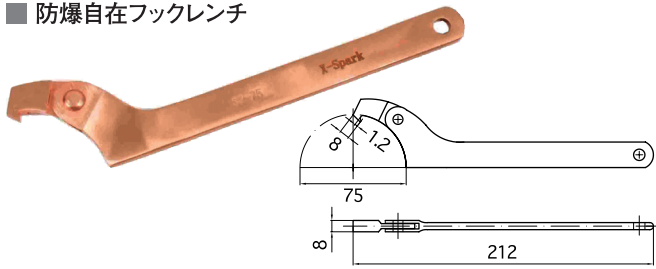
■ 防爆バルブハンドル(接合部丸形状)



品番	A	B	C	D
CBVH-250	250	47	35	13
CBVH-300	300	50	40	14
CBVH-500	500	79	60	17.5

【特徴】 各種バルブの回転作業使用します。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

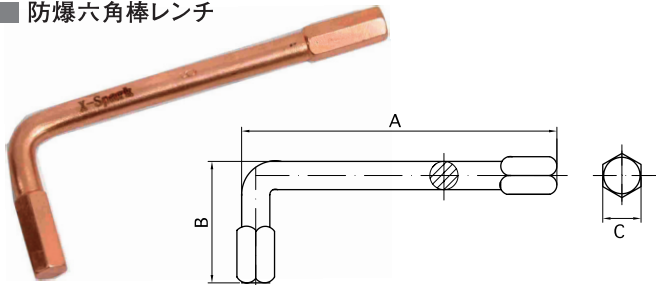
■ 防爆自在フックレンチ



品番
CBWA-75

- 【特徴】フック先端が可動式なので1本で幅広く使用できます。
- 【仕様】適用寸法:32~75mm
- 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
- 【材質/仕上げ】ベリリウム銅合金

■ 防爆六角棒レンチ



単位 (mm)

品番	A	B	C
CBHX-2	38	13	2
CBHX-3	59	25	3
CBHX-4	65	30	4
CBHX-5	79	32	5
CBHX-6	85	37	6
CBHX-8	92	44	8
CBHX-10	110	45	10
CBHX-12	130	52	12
CBHX-14	150	58	14
CBHX-17	168	65	17
CBHX-19	177	72	19

- 【特徴】六角の穴付きボルト等の締め付け作業に使用します。
- 【仕様】品番と同じ寸法 (mm) です。
- 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
- 【材質/仕上げ】ベリリウム銅合金

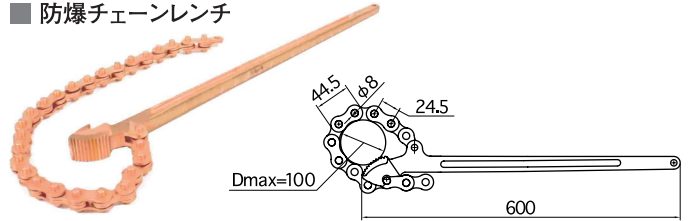
■ 六角棒レンチセット



品番
CBHX-9S

- 【特徴】六角の穴付きボルト等の締め付け作業に使用します。
- 【仕様】9本セット (1.5、2、2.5、3、4、5、6、8、10mm) です。
- 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
- 【材質/仕上げ】ベリリウム銅合金

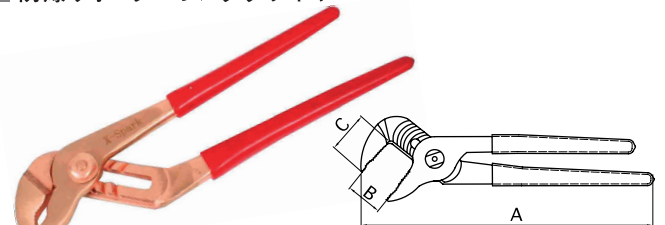
■ 防爆チェーンレンチ



品番
CBCW-100

- 【特徴】異形物をつかむのに使用します。
- 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
- 【材質/仕上げ】ベリリウム銅合金

■ 防爆ウォーターポンププライヤー

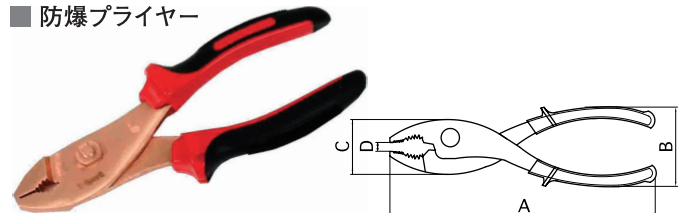


単位 (mm)

品番	A	B	C
CBWP-250	250	45	36
CBWP-360	360	65	52

- 【特徴】パイプや丸棒をつかむ作業に最適です。
- 【仕様】「CBWP-250」最大口開:45mm、「CBWP-350」最大口開:65mm
- 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
- 【材質/仕上げ】ベリリウム銅合金

■ 防爆プライヤー

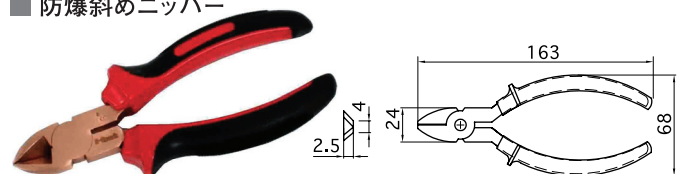


単位 (mm)

品番	A	B	C	D
CBCP-150	160	62	23	8
CBCP-200	200	67	29	13

- 【特徴】口開きを2段階に調節が可能です。
- 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
- 【材質/仕上げ】ベリリウム銅合金

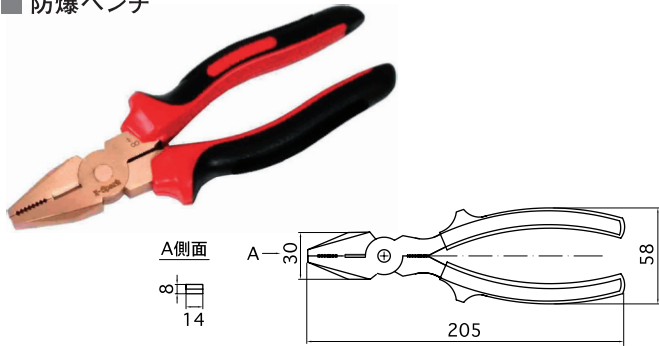
■ 防爆斜めニッパ



品番
CBCN-160

- 【特徴】電気関係の細線や銅線の切断に用いられます。
- 【仕様】鉄線切断能力:1.4mm、銅線切断能力:1.6mm
- 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
- 【材質/仕上げ】ベリリウム銅合金

■ 防爆ペンチ

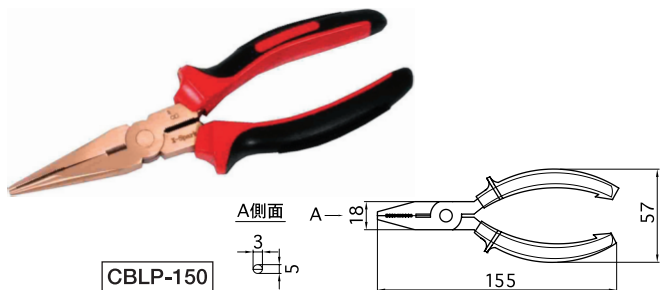


品番
CBCBP-200

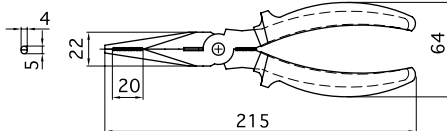
- 【特徴】 銅線や針金を使う作業に用いられます。
- 【仕様】 鉄線切断能力:1.8mm、銅線切断能力:2.0mm。
- 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
- 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆ロングノーズプライヤー

※写真はCBLP-200です。



CBLP-150

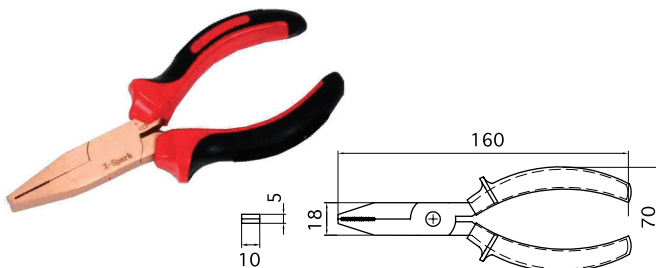


CBLP-200

品番
CBLP-150
CBLP-200

- 【特徴】 狭い箇所での作業に適しています。
- 【仕様】 鉄線切断能力:1.3mm、銅線切断能力:1.5mm
- 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
- 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

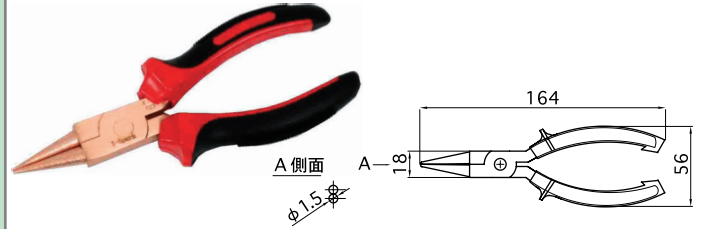
■ 防爆フラットノーズプライヤー



品番
CBFP-160

- 【特徴】 先端を薄く平たく加工してあります。
- 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
- 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

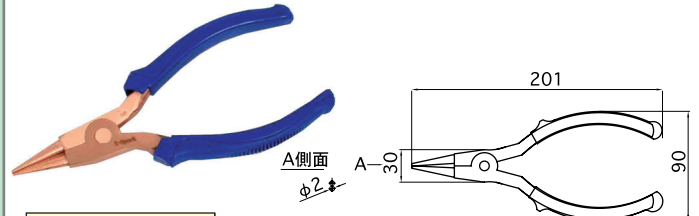
■ 防爆ラウンドノーズプライヤー



品番
CBRN-160

- 【特徴】 狭い箇所の物をつかむのに適しています。スナップリングプライヤー孔用にも使えます。
- 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
- 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

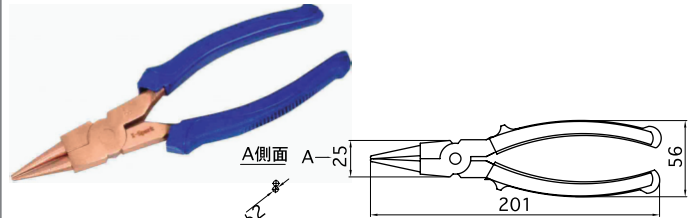
■ 防爆スナップリングプライヤー 軸用直爪



品番
CBSP-200A

- 【特徴】 スナップリングの装着を行うための専用プライヤーです。
- 【仕様】 適用スナップリング:19-55mm
- 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
- 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

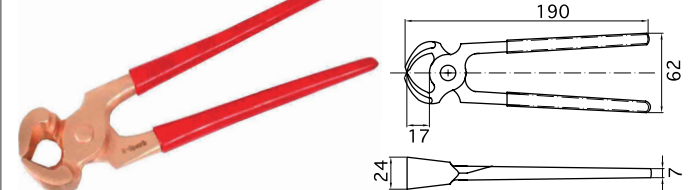
■ 防爆スナップリングプライヤー 孔用直爪



品番
CBSP-200B

- 【特徴】 スナップリングの装着を行うための専用プライヤーです。
- 【仕様】 適用スナップリング:19-55mm
- 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
- 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

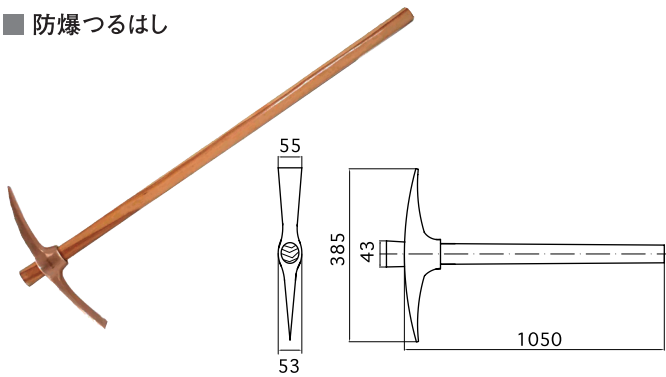
■ 防爆エンドカッター



品番
CBEC-190

- 【特徴】 ネジや釘等の頭を切断する作業に使用します。
- 【仕様】 鉄線切断能力:1.4mm、銅線切断能力:1.6mm
- 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
- 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

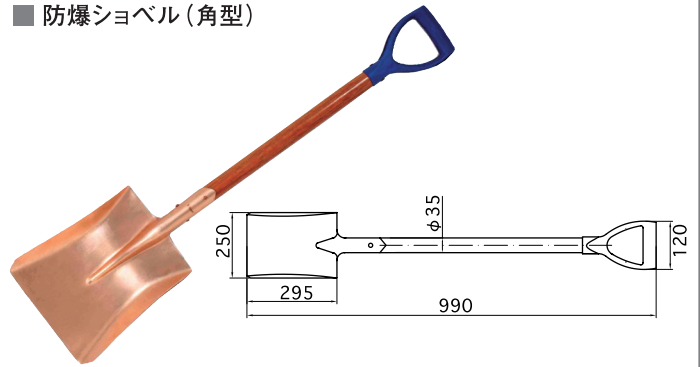
■ 防爆つるはし



品番
CBRP-2

【特徴】 穴あけ、はつり作業に最適。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金(頭部) ※交換用柄 CBRP-2E

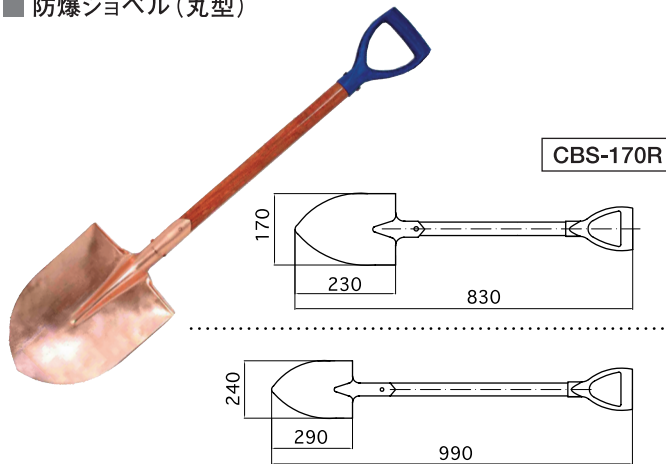
■ 防爆ショベル(角型)



品番
CBS-230K

【特徴】 土木作業分野に最適。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金(頭部) ※交換用柄 CBS-230KE

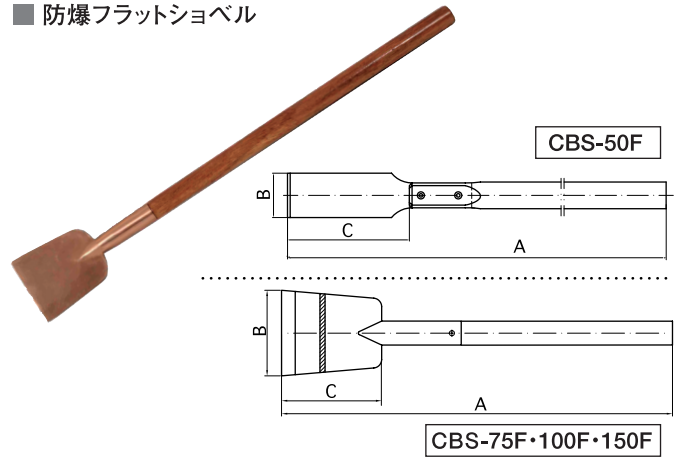
■ 防爆ショベル(丸型)



品番
CBS-170R
CBS-240R

【特徴】 土木作業分野に最適。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金(頭部) ※交換用柄は「CBS-000R」用柄とご指定下さい

■ 防爆フラットショベル

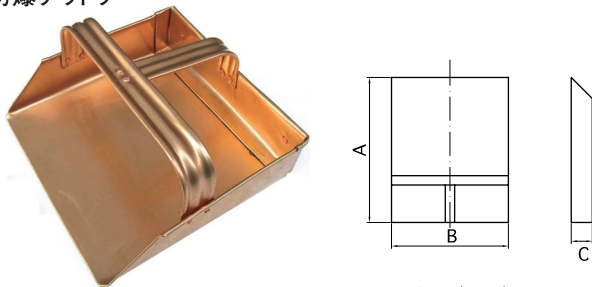


※CBS-50のみ柄との組み付け方法が違います。 単位(mm)

品番	A	B	C
CBS-50F	890	50	140
CBS-75F	710	75	117
CBS-100F	710	100	117
CBS-150F	750	150	150

【特徴】 コンクリートはつり、スクレーパー作業に最適。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金(頭部) ※交換用柄は「CBS-000F」用柄とご指定下さい

■ 防爆チリトリ

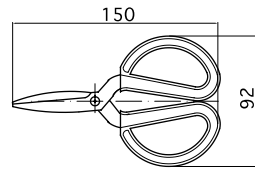


単位(mm)

品番	A	B	C
CBDP-130	150	130	20
CBDP-200	200	200	50
CBDP-250	270	250	50

【特徴】 清掃用具に。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

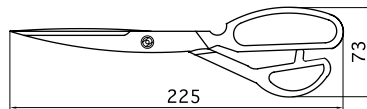
■ 防爆ハサミ150mm



品番
CBSC-150

【特徴】 非金属類の薄板に使用。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

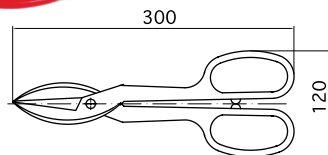
■ 防爆ハサミ225mm



品番
CBSC-225

【特徴】 布生地に使用。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

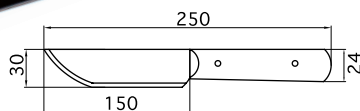
■ 防爆ハサミ300mm



品番
CBSC-300

【特徴】 硬度がHRC15以下、厚み0.5mm以内の金属板に使用。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

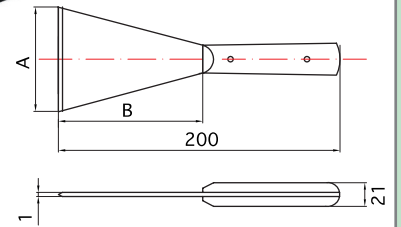
■ 防爆ナイフ



品番
CBK-250

【特徴】 軟質の銅線やアルミ線の切断に使用します。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆パテナイフ

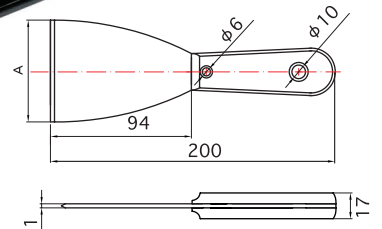


単位 (mm)

品番	A	B
CBPK-25	25	104
CBPK-40	40	104
CBPK-50	50	104
CBPK-65	65	104
CBPK-75	75	104
CBPK-100	100	90

【特徴】 かき取る、はがす等の作業に使用します。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆パテナイフB型

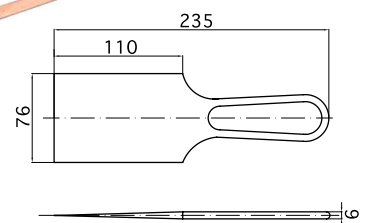


単位 (mm)

品番	A
CBPK-25B	25
CBPK-40B	40
CBPK-50B	50
CBPK-65B	65
CBPK-100B	100

【特徴】 かき取る、はがす等の作業に使用します。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

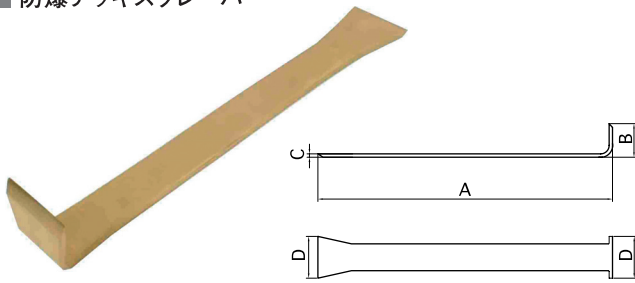
■ 防爆スクレーパー



品番
CBSL-235

【特徴】 かき取る、はがす等の作業に使用します。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆デッキスクレーパー

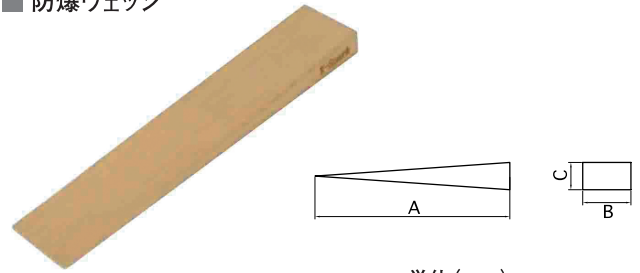


単位 (mm)

品番	A	B	C	D
CBDL-350	350	45	4.5	50
CBDL-400	400	45	5.5	55

【特徴】 かき取る、はがす等の作業に使用します。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆ウェッジ

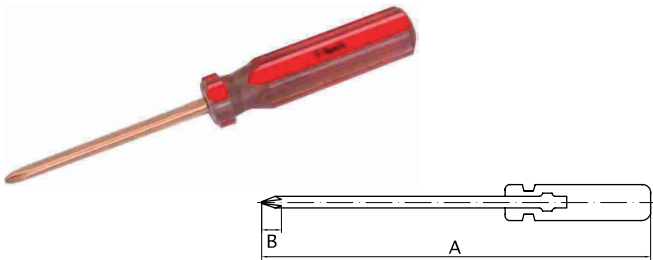


単位 (mm)

品番	A	B	C
CBWG-1832	180	32	13
CBWG-2030	200	30	30
CBWG-2340	230	40	20

【特徴】 フランジのはがし作業に使用します。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆プラスドライバー

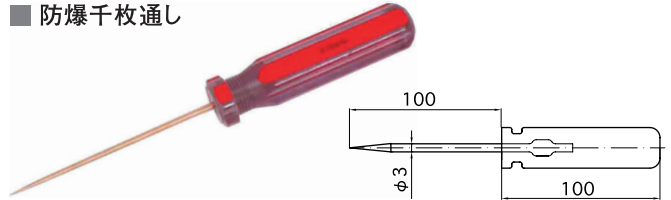


単位 (mm)

品番	A	B
CBD-1-75	153	9.5
CBD-1-100	184	9.5
CBD-2-150	243	10.4
CBD-3-200	305	14

【特徴】 各種ネジの締め付け、取り外し作業に使用します。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

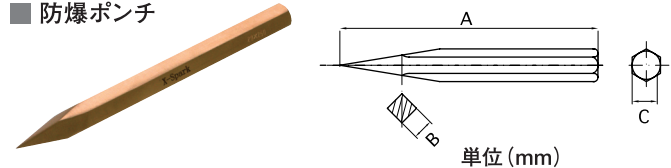
■ 防爆千枚通し



品番
CBAW-3

【特徴】 穴あわせに使用します。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆ポンチ

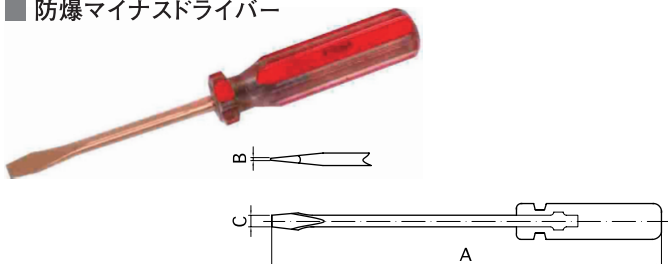


単位 (mm)

品番	A	B	C
CBPM-200	200	12	18
CBPM-250	250	15	20
CBPM-300	300	15	20

【特徴】 正方形穴あけに使用します。
 厚み1mm以下の鉄板、銅板、アルミ板にも使用出来ます。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆マイナスドライバー

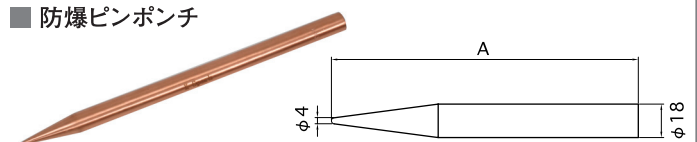


単位 (mm)

品番	A	B	C
CBD-75	153	0.6	5
CBD-100	184	0.8	6
CBD-150	243	1.0	7
CBD-200	305	1.2	8

【特徴】 各種ネジの締め付け、取り外し作業に使用します。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆ピンポンチ

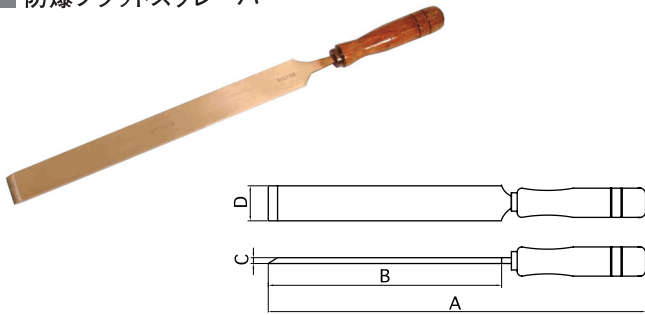


単位 (mm)

品番	A
CBPP-1830	300
CBPP-2040	400

【特徴】 工作物の中心に印をつけるのに使用します。
 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆フラットスクレーパー

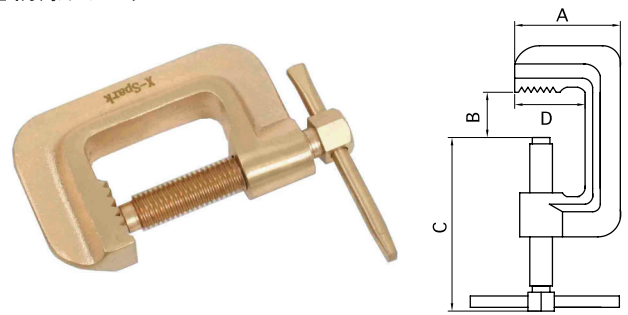


単位 (mm)

品番	A	B	C	D
CBFS-3030	445	300	5.5	30
CBFS-3535	500	350	6	35
CBFS-5035	500	350	6	50

- 【特徴】 かき取る、はがす等の作業に使用します。
- 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
- 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆クランプ

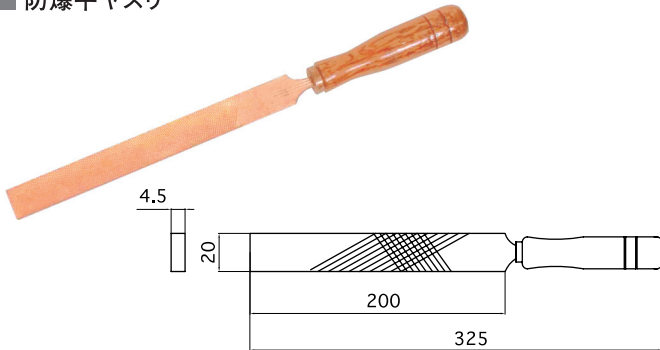


単位 (mm)

品番	A	B	C	D
CBCL-60	83	60	115	55
CBCL-80	84	80	135	56
CBCL-100	84	100	155	56

- 【特徴】 仮り止めに使用します。
- 【仕様】 フトコロ:36mm、六角対辺:21mm、奥行:84mm、全長:172mm
- 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
- 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

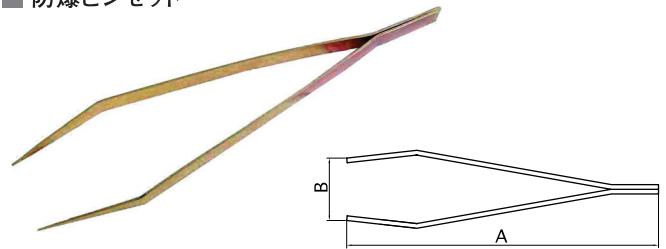
■ 防爆平ヤスリ



品番
CBHI-200

- 【特徴】 硬度HRC35以下の加工に使用可能です。
- 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
- 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆ピンセット

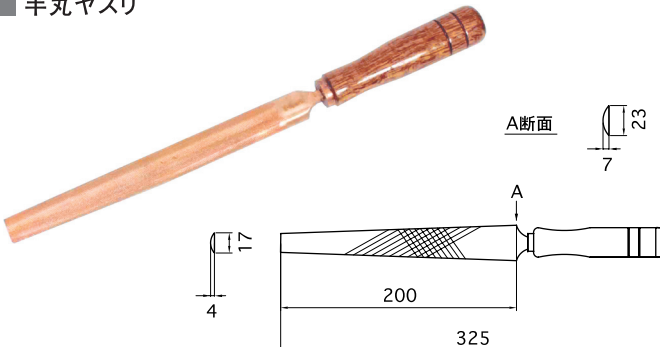


単位 (mm)

品番	A	B
CBP-150	150	40
CBP-200	200	40

- 【特徴】 小物のつかむ作業に最適です。
- 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
- 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

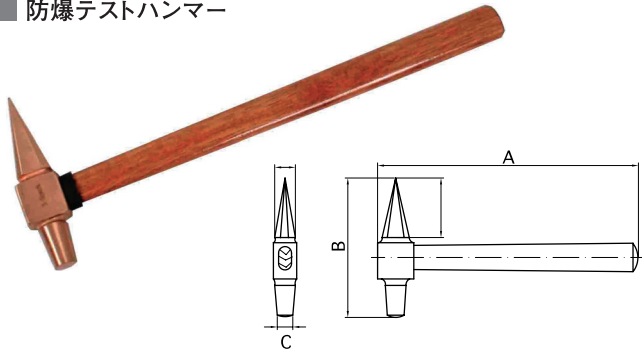
■ 半丸ヤスリ



品番
CBHA-200

- 【特徴】 硬度HRC35以下の加工に使用可能です。
- 【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
- 【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆テストハンマー

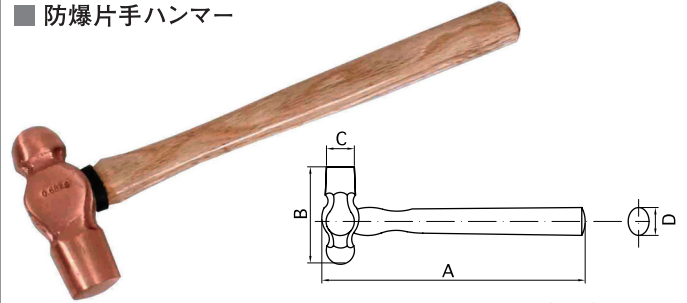


単位 (mm)

品番	A	B	C
CBTH-150	300	110	14
CBTH-250	335	120	18
CBTHL-150	450	110	14
CBTHL-250	500	120	18

【特徴】点検作業に使用できます。
 【仕様】重量:CBTH-150は、150g、CBTH-250は、250g
 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】ペリリウム銅合金(頭部) ※交換用柄は「CBTH-000」用柄とご指定下さい

■ 防爆片手ハンマー

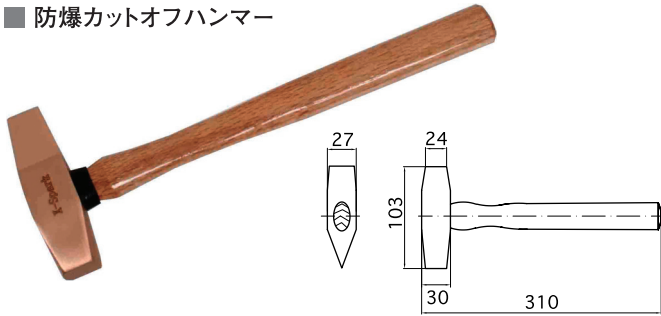


単位 (mm)

品番	A	B	C	D
CBKH-05	280	80	23	26
CBKH-06	280	90	26	30
CBKH-10	310	101	28	32
CBKH-15	340	115	33	36
CBKH-20	350	126	35	37
CBKH-25	400	137	37	37

【特徴】作業全般に使用できます。
 【仕様】重量:CBKH-05は、230g、CBKH-06は、340g、CBKH-10は、450g、
 CBKH-15は、680g、CBKH-20は、910g、CBKH-25は、1130g、
 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】ペリリウム銅合金(頭部) ※交換用柄は「CBKH-00」用柄とご指定下さい

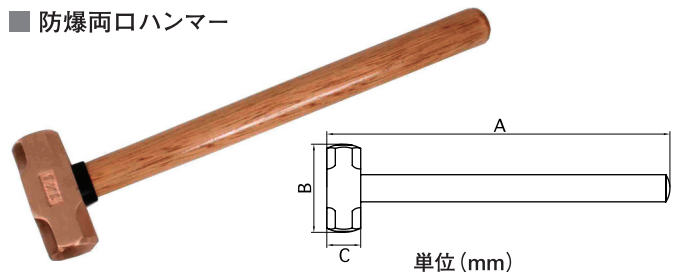
■ 防爆カットオフハンマー



品番
CBCO-450

【特徴】ハンマーとしてもかき取り、はがし等にも使用できます。
 【仕様】重量:450g
 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】ペリリウム銅合金(頭部) ※交換用柄 CBCO-450E

■ 防爆両口ハンマー

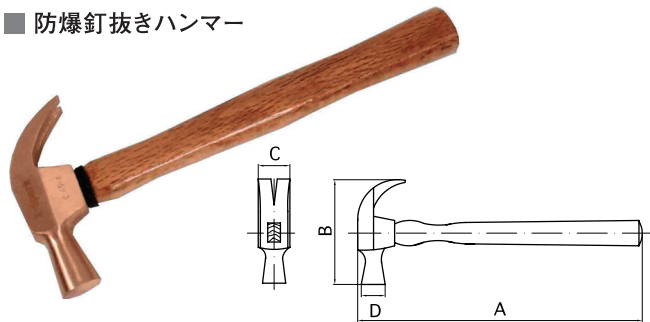


単位 (mm)

品番	A	B	C
CBOH-2	400	105	40
CBOH-3	400	116	43
CBOH-4	450	126	48
CBOH-6	800	153	53
CBOH-8	900	161	58
CBOH-10	900	180	64

【特徴】全般に使用できます。
 【仕様】重量:CBOH-2は、1000g、CBOH-3は、1400g、CBOH-4は、1800g、
 CBOH-6は、2700g、CBOH-8は、3600g、CBOH-10は、4500g
 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】ペリリウム銅合金(頭部) ※交換用柄は「CBOH-0」用柄とご指定下さい

■ 防爆釘抜きハンマー

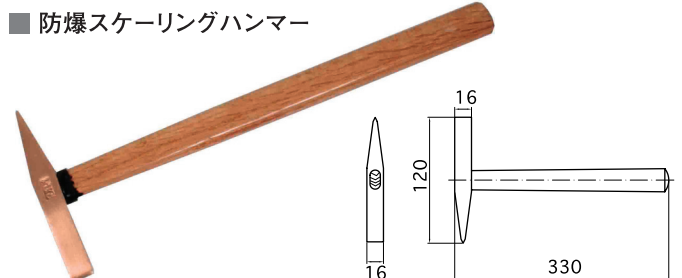


単位 (mm)

品番	A	B	C	D
CBNH-230	280	100	24	22
CBNH-450	300	113	28	26
CBNH-680	330	133	32	31

【特徴】釘を打つ、抜く多目的ハンマーです。
 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】ペリリウム銅合金(頭部) ※交換用柄は「CBNH-000」用柄とご指定下さい

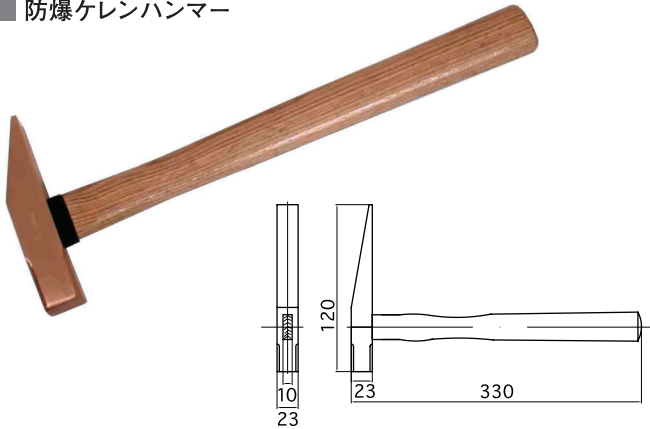
■ 防爆スケーリングハンマー



品番
CBSH-150

【特徴】かき取り、はがしなどの作業に最適です。
 【仕様】重量:150g
 【用途】火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
 【材質/仕上げ】ペリリウム銅合金(頭部) ※交換用柄 CBSH-150E

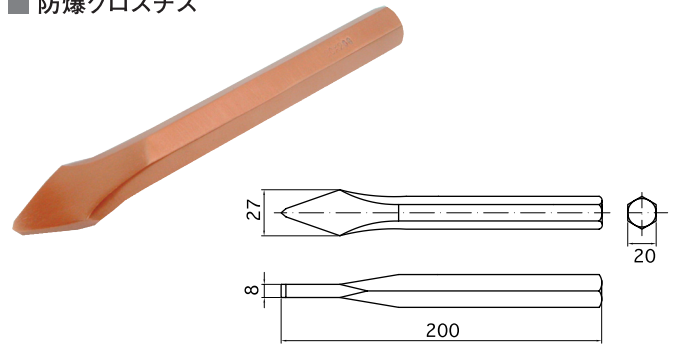
■ 防爆ケレンハンマー



品番
CBCH-300

【特徴】 溶接のカス取り、外壁・床等の補修改修用として使用出来ます。
【仕様】 重量:300g
【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金(頭部) ※交換用柄 CBCH-300E

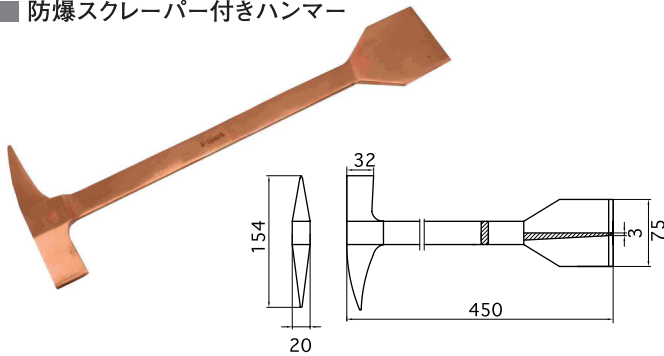
■ 防爆クロスチス



品番
CBCC-200

【特徴】 長方形穴あけに使用します。
厚み1mm以下の鉄板、銅板、アルミ板にも使用可能です。
【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

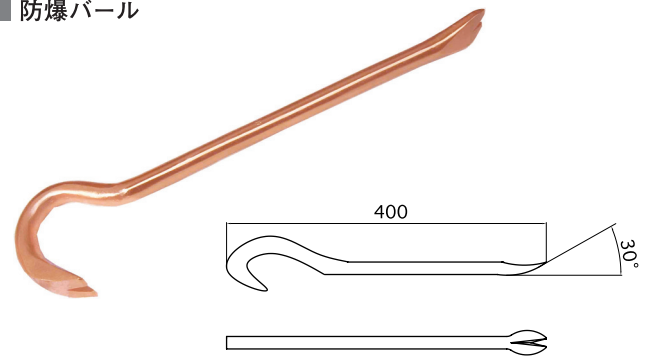
■ 防爆スクレーパー付きハンマー



品番
CBSLH-450

【特徴】 スクレーパー、テストハンマー、ケレンハンマーとして多用途に使用できます。
【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金(頭部)

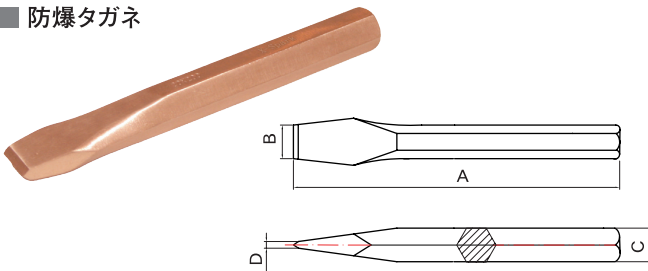
■ 防爆バール



品番
CBBR-400

【特徴】 釘抜き、テコとして使用できます。
【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆タガネ

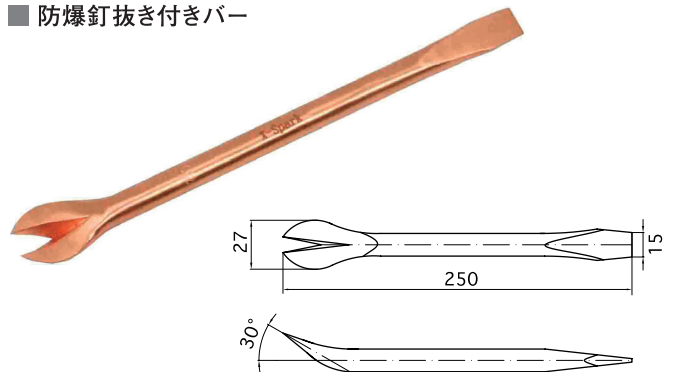


単位 (mm)

品番	A	B	C	D
CBTG-14	160	16	14	3
CBTG-18	200	20	18	3.5
CBTG-20	200	22	20	4
CBTG-24	250	26	24	4
CBTG-25	300	28	25	4

【特徴】 薄い鉄板の切断、コンクリートのはつり作業に使用します。
【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

■ 防爆釘抜き付きバール



品番
CBBN-250

【特徴】 釘抜き、テコとして使用できます。
【用途】 火花による爆発危険箇所及び磁気を嫌う作業場で使用します。
【材質/仕上げ】 ベリリウム銅合金

防爆用安全工具の使用に関する法的規制

労働安全衛生法

★第20条 事業者は、次の危険を防止するため必要な措置を講じなければならない。

- 1、機械、器具その他の設備（以下「機械等」という。）による危険
- 2、爆発性の物、発火性の物、引火性の物等による危険
- 3、電気、熱その他のエネルギーによる危険

労働安全衛生規則

★第279条（危険物等がある場所における火気等の使用禁止）

- 1、事業者は、危険物以外の可燃性の粉じん、火薬類、多量の易燃性の物または危険物が存在して爆発または火災が生ずるおそれのある場所においては、火花若しくはアークを発生し、若しくは高温となって点火源となるおそれのある機械等または火気を使用してはならない。
- 2、労働者は、前項の場所においては、同項の点火源となるおそれのある機械等または火気を使用してはならない。

消防法

（危険物の規制に関する政令）

★第24条（通則）第13項

可燃性の液体、可燃性の蒸気もしくは可燃性のガスがもれ、若しくは滞留するおそれのある場所または可燃性の微粉が著しく浮遊するおそれのある場所では、電線と電気器具とを完全に接続し、かつ、火花を発生する機械器具、工具、履物等を使用しないこと。

船舶安全法

（危険物船舶運送及び貯蔵規則）

★第60条（準用規定）第1項

第47条第3項及び第57条の規定は、引火点が摂氏23度未満の引火性液体類について準用する。

★第47条（証明、工具類の制限）第3項

火薬類の荷役をする場所又は、これを積載してある場所およびこれらの付近においては、マッチ、むきだしの鉄製工具その他の火花を発生しやすい物品を所持し、又は鉄びょうの付いているくつ類をはいてはならない。

「X-spark」安全工具の御使用上の注意事項

共通事項

- 工具は、本来の目的以外には、使用しないで下さい。
- ハンマー以外の工具をハンマー代わりに使用しないで下さい。
- 工具の割れ、欠け、磨耗、変形等の以上が認められた場合使用しないで下さい。
- 工具を改造しないで下さい。
- 工具を研磨する際は、必ず水研ぎして下さい。
- 使用後は、鉄粉・アルミニウム粉などを拭き取ってから所定の場所に保管してください。
- 濡れた状態でアセチレン作業は、行なわないで下さい。
- プラスチック・樹脂柄・ビニールカバーなどは、絶縁用ではありません。そのまま、通電中の作業はしないで下さい。

レンチ・スパナ類

- 必ずボルトの回転方向に力を加えてください。
- ボルト・ナットのサイズにあった物を使用してください。
- ボルト・ナットは奥まで完全に差し込んで下さい。
- 打撃メガネレンチ以外は、ハンマーなどで叩いて締め上げないようにして下さい。
- レンチ・スパナは、必ず下あごの方向に回して下さい。
- ラチェットレンチ類の左右切替は、空回りしないように完全にしてください。

ハンマー類

- 周囲の安全を確認し、自身も保護メガネやヘルメット、安全靴、その他の防具を着用して、使用してください。
- 硬く焼き入れた物や脆い物を強打すると破損の恐れがありますのでおやめ下さい。
- ハンマーは、打撃面の中心で真直ぐ叩いて下さい。
- 柄やヘッドに付いた油や溶剤等は、スッポ抜けの原因になりますのですぐに拭き取ってください。
- 熱い物の上や高温の場所に置くとすっぽ抜けの原因になる事がありますので置かないで下さい。

ドライバー類

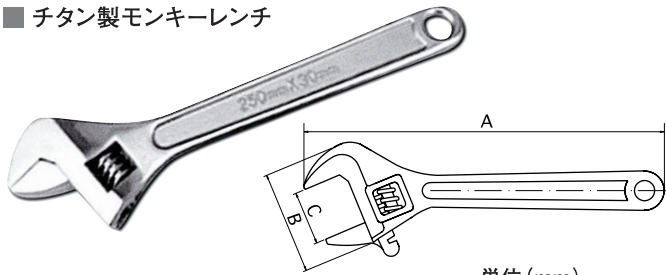
- 皿ミズに合ったサイズのものを使用して下さい。
- ハンマーなどで叩いて衝撃を与えないで下さい。

プライヤ・ペンチ・ニッパー類

- 切断能力以上の切断においては、他の方法で切断して下さい。
- 物を切断する時は、破損した刃先が飛散することがありますので保護メガネを着用して下さい。

※仕様等は、予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。
※掲載写真と現物の色が多少異なる場合がありますので、予めご了承ください。
※本カタログ無断転載は、お断りいたします。

■ チタン製モンキーレンチ

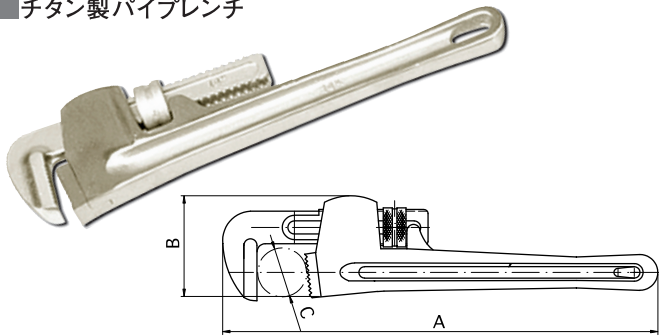


単位 (mm)

品番	A	B	C	g
CTM-150	150	44.7	18	80
CTM-200	200	57.5	24	170
CTM-250	250	70.2	30	260
CTM-300	300	84.3	36	435

【特長】非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【材質/仕上げ】Titanium

■ チタン製パイプレンチ

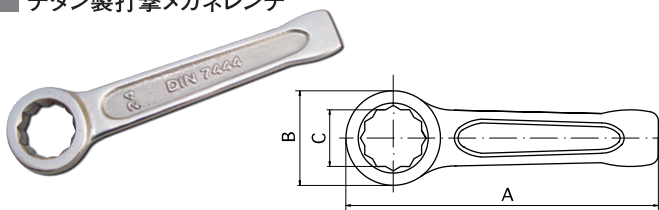


単位 (mm)

品番	A	B	C	g
CTPW-200	200	51	25	310
CTPW-250	250	62	30	520
CTPW-300	300	70	40	790
CTPW-350	350	75	50	950

【特長】非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【最大口開】[CTPW-200]6~25mm [CTPW-250]6~30mm
[CTPW-300]10~40mm [CTPW-350]10~45mm
【材質/仕上げ】Titanium ※グリップ部分のみアルミニウム製

■ チタン製打撃メガネレンチ

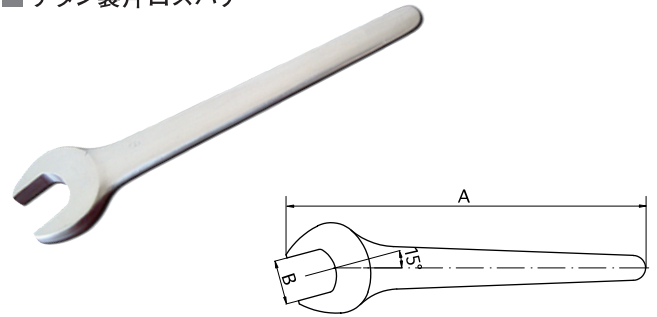


単位 (mm)

品番	A	B	C	g
CTDR-17	145	32	17	85
CTDR-19	145	32	19	80
CTDR-22	155	38	22	135
CTDR-24	165	42	24	130
CTDR-27	175	46	27	175
CTDR-30	185	50	30	255
CTDR-32	185	53	32	245
CTDR-36	205	58	36	315

【特長】非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【材質/仕上げ】Titanium

■ チタン製片口スパナ

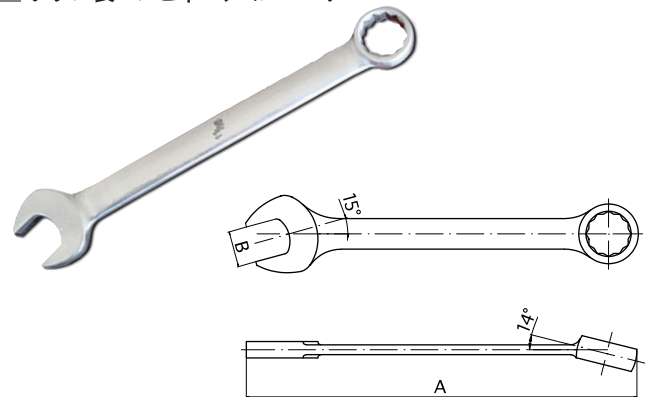


単位 (mm)

品番	A	B	g
CTKS-8	95	8	14
CTKS-10	105	10	19
CTKS-12	125	12	25
CTKS-14	140	14	35
CTKS-17	160	17	50
CTKS-19	170	19	60
CTKS-22	195	22	95
CTKS-24	220	24	120
CTKS-27	240	27	170
CTKS-30	260	30	220
CTKS-32	260	32	260
CTKS-36	310	36	350

【特長】非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【材質/仕上げ】Titanium

■ チタン製コンビネーションスパナ

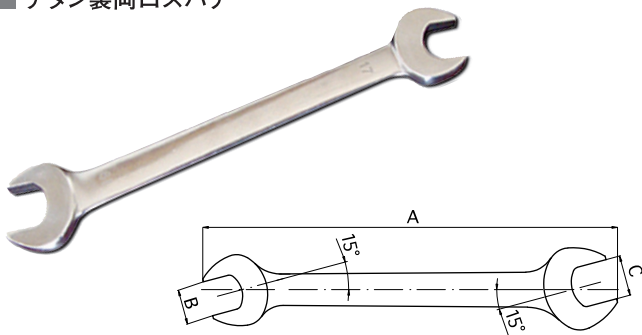


単位 (mm)

品番	A	B	g
CTMS-8	120	8	20
CTMS-10	135	10	30
CTMS-12	150	12	40
CTMS-14	175	14	55
CTMS-17	195	17	90
CTMS-19	215	19	125
CTMS-22	245	22	170
CTMS-24	265	24	200
CTMS-27	290	27	280
CTMS-30	320	30	400
CTMS-32	340	32	480

【特長】非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【材質/仕上げ】Titanium

■ チタン製両口スパナ

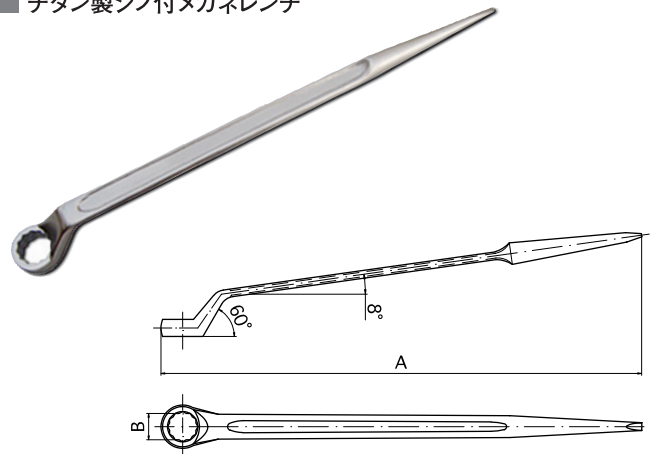


単位 (mm)

品番	A	B	C	g
CTSS-0607	120	6	7	13
CTSS-0810	145	8	10	25
CTSS-1012	165	10	12	40
CTSS-1214	180	12	14	55
CTSS-1417	195	14	17	70
CTSS-1719	210	17	19	95
CTSS-1922	225	19	22	130
CTSS-2224	250	22	24	170
CTSS-2427	250	24	27	230
CTSS-2730	290	27	30	310
CTSS-3032	310	30	32	430

【特長】非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【材質/仕上げ】Titanium

■ チタン製シノ付メガネレンチ

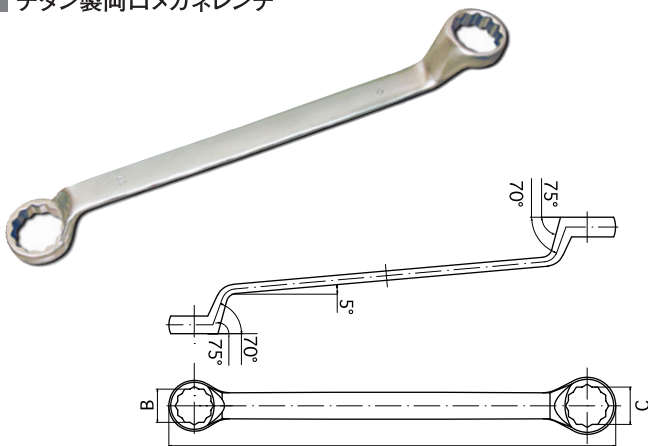


単位 (mm)

品番	A	B	g
CTKRP-14	270	14	105
CTKRP-17	310	17	135
CTKRP-19	330	19	165
CTKRP-22	350	22	185
CTKRP-24	370	24	260
CTKRP-27	400	27	320
CTKRP-30	430	30	380
CTKRP-32	430	32	370
CTKRP-36	460	36	525

【特長】非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【材質/仕上げ】Titanium

■ チタン製両口メガネレンチ

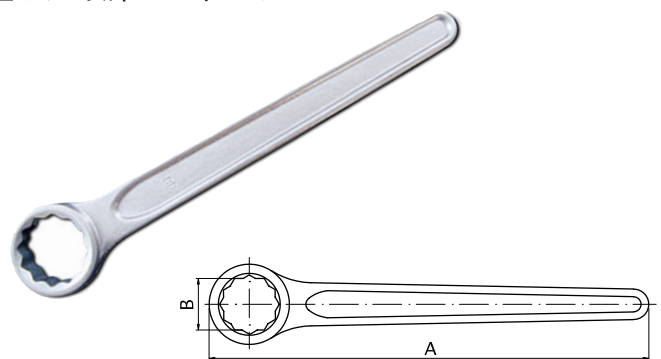


単位 (mm)

品番	A	B	C	g
CTMM-0810	190	8	10	40
CTMM-1012	200	10	12	48
CTMM-1214	220	12	14	58
CTMM-1417	255	14	17	85
CTMM-1719	280	17	19	100
CTMM-1922	300	19	22	115
CTMM-2224	330	22	24	232
CTMM-2427	340	24	27	260
CTMM-2730	350	27	30	290
CTMM-3032	370	30	32	377

【特長】非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【材質/仕上げ】Titanium

■ チタン製片口メガネレンチ



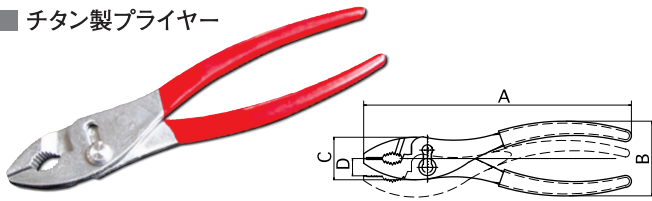
単位 (mm)

品番	A	B	g
CTKR-14	145	14	55
CTKR-17	155	17	65
CTKR-19	170	19	77
CTKR-22	190	22	115
CTKR-24	215	24	145
CTKR-27	230	27	160
CTKR-30	255	30	225
CTKR-32	265	32	255
CTKR-36	295	36	300

【特長】非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【材質/仕上げ】Titanium

X-Spark[®] (非防爆工具) チタン製プライヤー・ペンチ・ニッパー・レンチ・タガネ

■ チタン製プライヤー

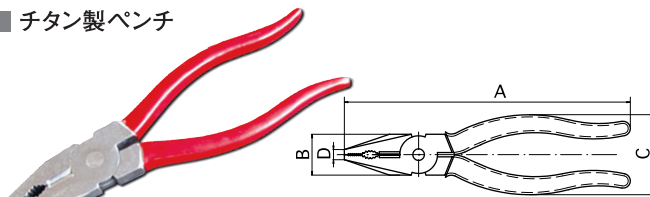


単位 (mm)

品番	A	B	C	D	g
CTCP-150	150	43	27	8	125
CTCP-200	200	56	32	13	180
CTCP-250	250	61	38	16	280

【特長】 長 非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【材質/仕上げ】 Titanium

■ チタン製ペンチ

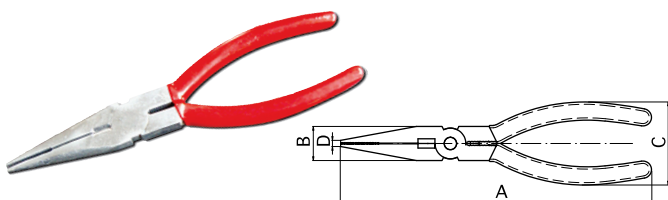


単位 (mm)

品番	A	B	C	D	g
CTCBP-150	154	24	50	6	220
CTCBP-200	196	28	55	7	290

【特長】 長 非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【切断能力】 鉄線1.4mm 銅線1.6mm
【材質/仕上げ】 Titanium

■ チタン製ロングノーズプライヤー



単位 (mm)

品番	A	B	C	D	g
CTLP-150	152	20	49	4	120
CTLP-200	200	22	53	5	200

【特長】 長 非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【切断能力】 鉄線1.3mm 銅線1.5mm
【材質/仕上げ】 Titanium

■ チタン製タガネ

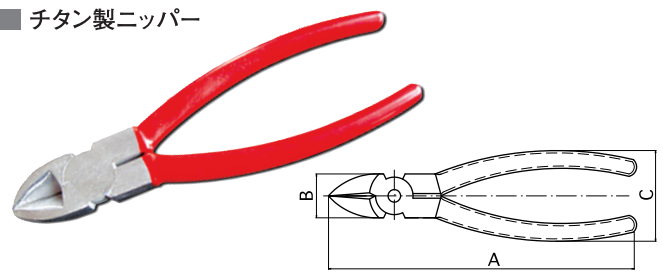


単位 (mm)

品番	A	B	g
CTTG-14	160	14	115
CTTG-16	160	16	150
CTTG-18	160	18	190
CTTG-20	200	20	290
CTTG-22	200	22	355

【特長】 長 非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【材質/仕上げ】 Titanium

■ チタン製ニッパー

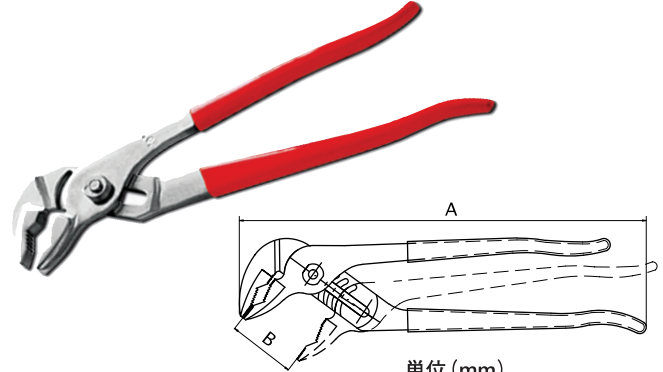


単位 (mm)

品番	A	B	C	g
CTCN-150	150	22	53	180
CTCN-200	196	28	58	260

【特長】 長 非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【切断能力】 鉄線1.4mm 銅線1.6mm
【材質/仕上げ】 Titanium

■ チタン製ウォーターポンププライヤー

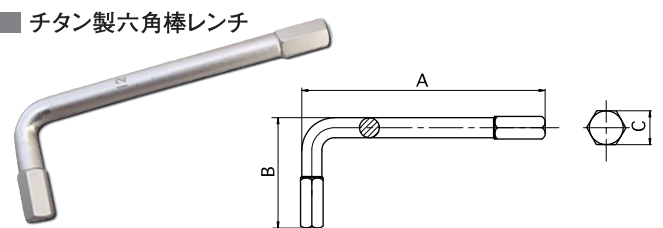


単位 (mm)

品番	A	B	g
CTWP-150	150	16	75
CTWP-200	200	25	100
CTWP-250	250	32	220

【特長】 長 非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【最大口開】 「CTWP-150」16mm 「CTWP-200」25mm
「CTWP-250」32mm
【材質/仕上げ】 Titanium

■ チタン製六角棒レンチ

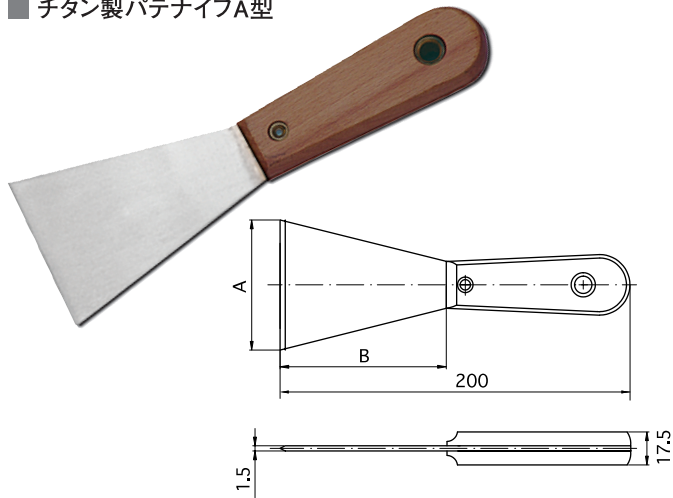


単位 (mm)

品番	A	B	C	g
CTHX-3	59	25	3	4
CTHX-4	65	30	4	8
CTHX-5	79	32	5	12
CTHX-6	85	37	6	15
CTHX-8	92	44	8	24
CTHX-10	110	45	10	42
CTHX-12	130	52	12	76
CTHX-14	150	58	14	115
CTHX-17	168	65	17	205

【特長】 長 非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【材質/仕上げ】 Titanium

■ チタン製パテナイフA型

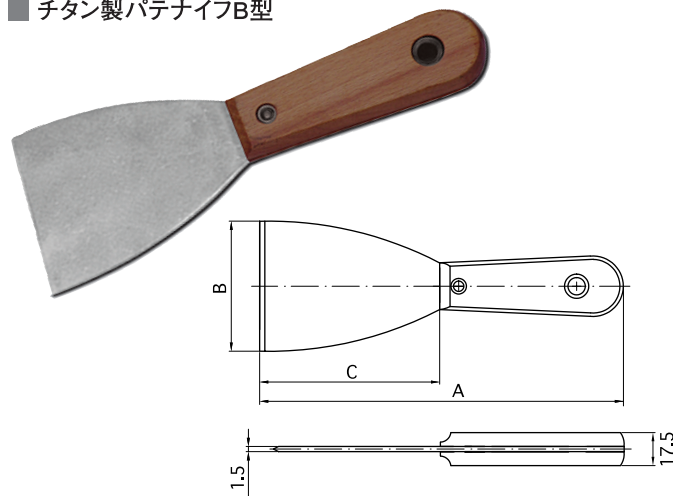


単位 (mm)

品番	A	B	g
CTPK-25A	25	95	65
CTPK-40A	40	95	80
CTPK-50A	50	95	90
CTPK-65A	65	95	100

【特長】 非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【材質/仕上げ】 Titanium

■ チタン製パテナイフB型

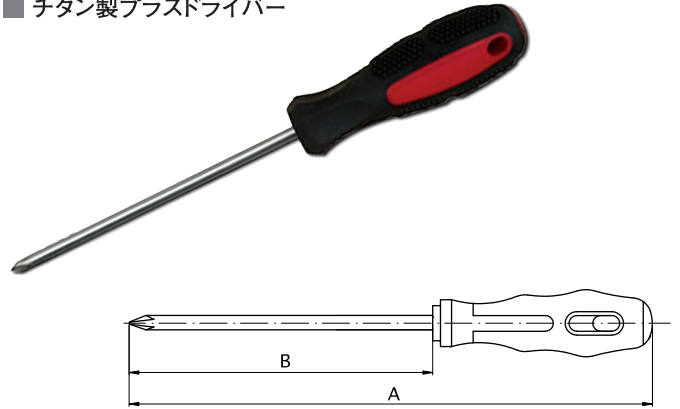


単位 (mm)

品番	A	B	g
CTPK-75B	200	75	110
CTPK-100B	200	100	135
CTPK-150B	250	150	210

【特長】 非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【材質/仕上げ】 Titanium

■ チタン製プラスドライバー

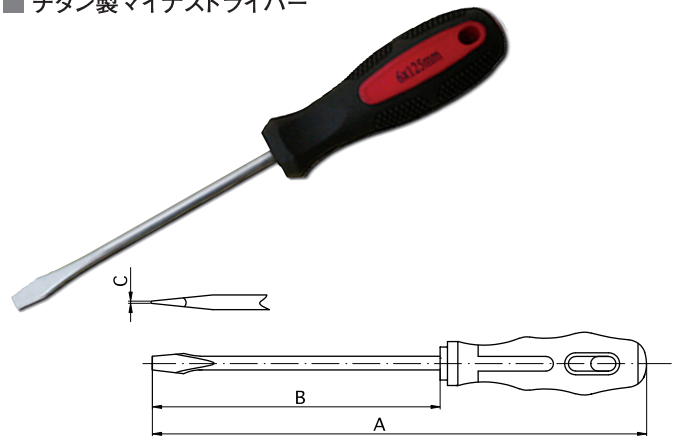


単位 (mm)

品番	A	B	刃幅	g
CTD-1-75	159	75	No1	40
CTD-1-100	205	100	No1	53
CTD-2-150	265	150	No2	85
CTD-3-200	327	200	No3	135

【特長】 非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【材質/仕上げ】 Titanium

■ チタン製マイナスドライバー



単位 (mm)

品番	A	B	C	刃幅	g
CTD-75	159	75	0.8	4	40
CTD-100	184	100	1.0	5	53
CTD-150	265	150	1.1	6	85
CTD-200	327	200	1.2	8	135

【特長】 非磁性及び軽量・堅牢性に優れている。
【材質/仕上げ】 Titanium

X-Spark Safety Tools



製造元 河北中泊防爆工具(集团)有限公司

販売元 日本総代理店

HAMACO
株式会社ハマコ S.S

本 社 〒584-0023 大阪府富田林市若松町東1-8-14
TEL:0721-20-4711 FAX:0721-20-4722
URL:<http://www11.ocn.ne.jp/~hamaco/>
各種お問合せは 0721-20-4711へお願いします。

営業所 東部営業部／西部営業部