



# OUTILS EN TITANE ET ANTIDÉFLAGRANTS

**KSTOOLS® répond aux plus hautes exigences de Qualité****100 % de notre outillage est contrôlé dans nos laboratoires**

Tous nos outils en alliage Titane, Cuivre-Beryllium ou Aluminium-Bronze de notre gamme sont soumis aux plus stricts contrôles de qualité dans nos laboratoires.

En effet, ces outils doivent répondre aux hautes exigences :

- **antidéflagrantes** c'est-à-dire ne pouvant produire d'étincelles lors d'un choc et pouvant entraîner une explosion dans un milieu de travail dangereux (pétrochimique, chimique, distilleries, etc.)
- **de résistance à la corrosion** (utilisation en atmosphère saline)
- **amagnétiques** (non magnétiques pour le titane) indispensable dans le domaine de l'aérospatial ou l'industrie pharmaceutique.

Notre outillage en Titane est soigneusement inspecté, contrôlé à chaque étape de sa conception (dès la réception de la matière première jusqu'à la vente de l'outil fini).

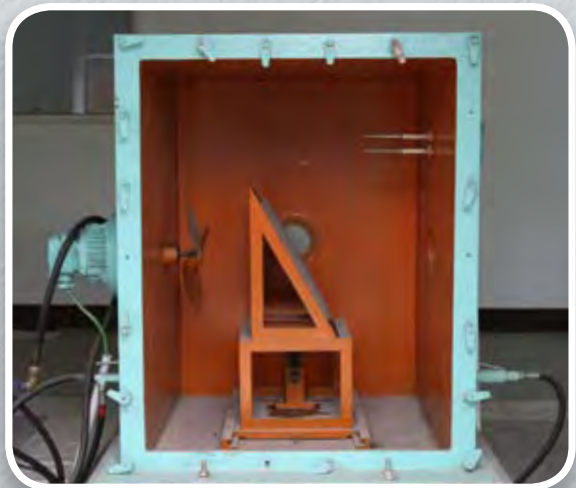
**Contrôle des matières premières à la réception**



**Contrôle à 100% du calibrage de chaque outil**



**Contrôle dynamométrique et de résistance à la rupture**



**Test de déflagration à l'impact de balles en milieu explosif**



**Test de déflagration au choc en milieu explosif**



**Test à la friction en milieu explosif**



**GAMME TITANE .....7 - 1**



**ALUMINIUM - BRONZE .....7 - 18**



**CUIVRE - BÉRYLLIUM.....7 - 52**





Cliquet et clé dynamométrique .....	7 - 3
Douilles et accessoires .....	7 - 4
Clés de serrage .....	7 - 7
Pinces .....	7 - 10
Tournevis .....	7 - 12
Clés mâles .....	7 - 14
Outils de frappe .....	7 - 16
Outils divers .....	7 - 17

### Pictogrammes :



Titane



Poignée ergonomique bi-composante



Système d'éjection des douilles



Conforme à la norme ISO



Manche PVC



Réversible

## OUTILS EN TITANE

Les outils de cette gamme sont conçus avec un alliage en titane pour une utilisation dans des domaines de haute technologie comme l'aéronautique, l'aérospatial, les industries high-tech, militaires et dans des environnements spéciaux non magnétiques (amagnétiques).

Les caractéristiques des outils de la gamme Titane sont :

### **Légèreté des produits :**

**45% plus léger que l'acier**, assurant une manipulation aisée.

### **Non magnétiques :**

Sont obligatoires dans des domaines dans lesquels l'altération magnétique est fortement proscrite : hôpitaux, laboratoire, fabrication et réparation électronique, industrie pharmaceutiques, environnement militaire et aéronautique & spatial...

### **Solidité :**

Durée de vie exceptionnelle

### **Résistance à la corrosion :**

Inoxydable et résistant à l'acide : applications en contact avec de l'eau de mer (construction navale, forces militaires de la marine, plateforme offshore, industries chimiques et de dessalement...)

### **Normes :**

Notre usine de fabrication répond aux normes :

ISO 9001 : 2000

ISO 14001 : 2004

Cliquet



3/8"	↳ " ↳	↳ mm ↳	Δ I ⊖ g
965.3800	3/8"	200	184

Clé dynamométrique 3/8"



3/8"	↳ ∅	↳ mm ↳	Δ I ⊖ g
965.3845	3/8"	420	740

Cardan universel 3/8"



3/8"	Entraînement	Δ I ⊖ g
965.3804	3/8"	38,6

## Douilles 3/8"

Ti



pouces &amp; métriques

3/8"

	mm $\frac{1}{16}$	mm	mm	mm	g
965.3808	8	21	13	31	26,6
965.3809	9	21	14	31	26,1
965.3810	10	15	21	31	25,8
965.3811	11	16,5	21	31	26,0
965.3812	12	17,5	21	31	25,9
965.3813	13	18,5	21	31	26,9
965.3814	14	21	21	31	28,2
965.3815	15	22	22	34	34,0
965.3816	16	22	22	34	31,8
965.3817	17	24	24	34	41,7
965.3857	17	24	24	95	98
965.3818	18	25	25	34	42,2
965.3819	19	26	26	34	44,9
965.3901	5/16"	13	21	31	25,7
965.3902	3/8"	15	21	31	26,5
965.3903	7/16"	16,5	21	31	25,9
965.3904	1/2"	18,5	21	31	26,7
965.3905	9/16"	22	22	34	28,0
965.3906	5/8"	22	22	34	31,7
965.3907	11/16"	24	24	34	45,8
965.3908	1 - 1/16"	37	25	42	87,3
965.3909	1 - 1/4"	43	25	42	101

## Rallonges 3/8"



	Entraînement	mm	"	g
965.3801	3/8"	100	4"	69,5
965.3802	3/8"	200	8"	138

## Poignée en T avec bague coulissante 3/8"

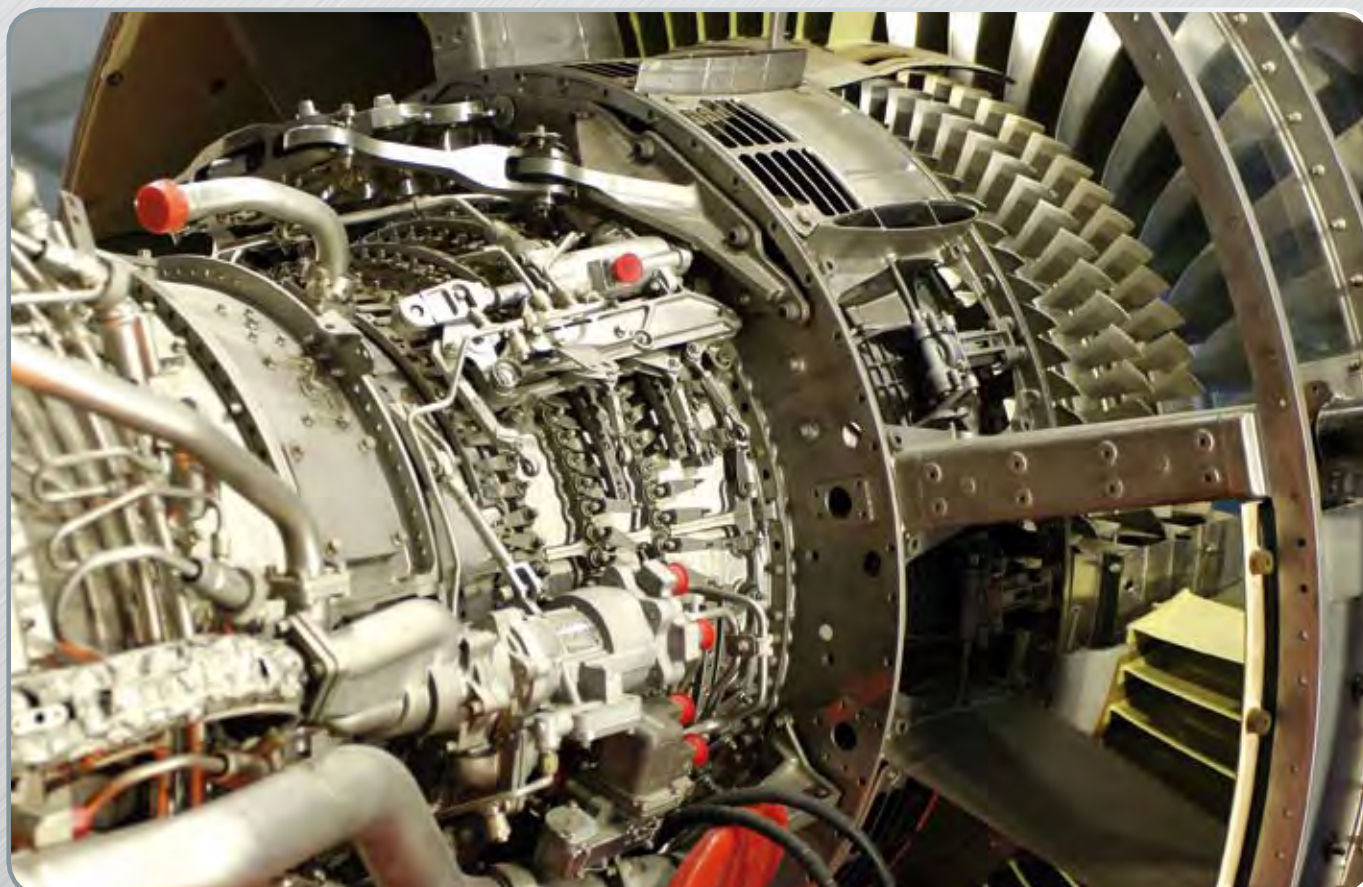
Ti



3/8"

	Entraînement	mm	g
965.3803	3/8"	180	90





7

Trousse cliquet et douilles 3/8"

Ti



pouces & métriques

3/8"

965.2010

mm

965.3800	Cliquet 3/8"	200
965.3801	Rallonge 4"	100
965.3905	Douille 9/16"	34
965.3817	Douille 17 mm	34
965.3857	Douille 17 mm	95

## Trousse de douilles 3/8"

Ti

13 pièces



3/8"

965.2002

| mm |

| mm |

965.3808	8 mm	31	965.3815	15 mm	34
965.3809	9 mm	31	965.3816	16 mm	34
965.3810	10 mm	31	965.3817	17 mm	34
965.3811	11 mm	31	965.3818	18 mm	34
965.3812	12 mm	31	965.3819	19 mm	34
965.3813	13 mm	31	965.3817-1	17 mm longue	95
965.3814	14 mm	31			

## Trousse de douilles 3/8"

Ti

9 pièces



3/8"

965.2001

| mm |

| mm |

965.3901	5/16"	31	965.3906	5/8"	34
965.3902	3/8"	31	965.3907	11/16"	34
965.3903	7/16"	31	965.3908	1.1/16"	42
965.3904	1/2"	31	965.3909	1.1/4"	42
965.3905	9/16"	34			

Clés mixtes

Ti



pouces & métriques

	mm $\frac{1}{16}$	↳ mm	$\frac{1}{2}$ mm	$\frac{1}{16}$ mm	g
965.0206	6	105	13 x 11	4,4 x 5,6	12,6
965.0207	7	115	17 x 12	4,6 x 6	11,5
965.0208	8	115	18 x 13	4,6 x 6	12,5
965.0209	9	135	21 x 14,5	5 x 6,6	15,9
965.0210	10	145	23 x 16	5,2 x 7	24,0
965.0211	11	155	25 x 17,5	5,4 x 7,6	29,6
965.0212	12	165	27 x 19	6,2 x 8,2	35,4
965.0214	14	185	31 x 22	6,2 x 8,8	56,8
965.0215	15	195	33 x 24	6,5 x 9,2	60,0
965.0216	16	205	35 x 26	6,8 x 9,8	72,5
965.0217	17	215	37 x 26,5	7 x 10	79,2
965.0219	19	235	41 x 29,5	7,7 x 10,9	95,9
965.0301	5/16"	125	19 x 13	4,8 x 6,2	13,7
965.0302	3/8"	145	23 x 16	5,2 x 7	24,3
965.0303	7/16"	155	25 x 17,5	5,4 x 7,6	28,0
965.0304	1/2"	175	29 x 20,5	5,8 x 8,4	41,5
965.0305	9/16"	185	31 x 22	6,2 x 8,8	55,6
965.0306	5/8"	215	37 x 26,5	7 x 10	85,0
965.0307	11/16"	215	37 x 26,5	7 x 10	78,3
965.0308	3/4"	235	41 x 29,5	7,7 x 10,9	81,5

Clés à fourches

Ti



	$\frac{1}{16}$ mm	↳ mm	$\frac{1}{16}$ mm	mm $\frac{1}{16}$	g
965.0107	6 x 7	105	15 x 17	4,6	9,0
965.0106	6 x 8	105	15 x 17	4,6	10,8
965.0109	8 x 9	120	19 x 23	5	17,4
965.0108	8 x 10	120	19 x 23	5	17,4
965.0110	10 x 12	130	23 x 27	5,6	26,6
965.0134	11 x 14	140	25 x 29	5,5	41,5
0965.0111	12 x 13	150	27 x 31	5,9	40,7
965.0112	12 x 14	150	27 x 33	5,9	42,5
965.0113	13 x 15	160	29 x 37	6,2	48,7
965.0114	14 x 15	165	31 x 37	6,6	54,0
965.0115	15 x 17	170	35 x 39	6,8	68,4
965.0116	16 x 18	190	37 x 41	7,4	84,6
965.0117	17 x 19	215	38 x 44	7,6	89,9
965.0120	7/32" x 1/4"	105	15 x 17	4,6	9,8
965.0121	1/4" x 5/16"	105	15 x 17	4,6	9,0

## Trousse de clés à fourche et clés mixtes

Ti

13 pièces



965.2009

| mm |

| mm |

965.0107	Clé à fourche	6 x 7 mm	965.0206	Clé mixte	6 mm
965.0109	Clé à fourche	8 x 9 mm	965.0207	Clé mixte	7 mm
965.0108	Clé à fourche	8 x 10 mm	965.0209	Clé mixte	9 mm
965.0111	Clé à fourche	12 x 13 mm	965.0211	Clé mixte	11 mm
965.0114	Clé à fourche	14 x 15 mm	965.0214	Clé mixte	14 mm
965.0116	Clé à fourche	16 x 18 mm	965.0217	Clé mixte	17 mm
			965.0219	Clé mixte	19 mm

## Trousse de clés à fourche et clés mixtes

Ti

10 pièces



965.2008

| mm |

| mm |

Clé à fourche 7/32" x 1/4"	Clé mixte 1/2" x 1/2"
Clé à fourche 1/4" x 5/16"	Clé mixte 9/16" x 9/16"
Clé mixte 5/16" x 5/16"	Clé mixte 5/8" x 5/8"
Clé mixte 3/8" x 3/8"	Clé mixte 11/16" x 11/16"
Clé mixte 7/16" x 7/16"	Clé mixte 3/4" x 3/4"

Clés à molette

Ti



	↳ mm ◀	↳ " ◀	↳ mm	↳ g
--	--------	-------	------	-----

965.0008  
965.0010

200	8"	28	138
250	10"	30	270

7

Trousse de clés à molette

Ti

2 pièces



965.2006

965.0008 Clé à molette 10"  
965.0010 Clé à molette 8"

## Pince multiprises



| mm |

| " |

g

965.0605

250

10"

255

## 7 Pince universelle



| mm |

| " |

g

965.0620

160

6"

138

## Pince coupante latérale



| mm |

| " |

g

965.0615

160

6"

132

Pince à becs demi ronds



mm	"	g
----	---	---

965.0610	170	7"	139
----------	-----	----	-----

Pince combinée



mm	"	g
----	---	---

965.0625	200	8"	173
----------	-----	----	-----

Trousse de pinces



4 pièces



4,5% plus léger que l'acier

965.2011	mm
----------	----

965.0625	Pince combinée 2 positions	200
965.0615	Pince coupante diagonale	160
965.0610	Pince à bec demi rond	170
965.0605	Pince multiprises	250

## Tournevis à fente

Ti BC



		mm	"	mm	"	g
965.0910		2,4	3/32"	75	3"	21,8
965.0911		3,2	1/8"	50	2"	23,6
965.0912		3,2	1/8"	100	4"	26,0
965.0913		3,2	1/8"	200	8"	31,5
965.0914		4,8	3/16"	100	4"	46,5
965.0915		6,4	1/4"	125	5"	88,0
965.0916		7,9	5/16"	150	6"	114

## Tournevis PHILLIPS®

Ti BC



			mm	"	Ø lame	g
965.0900		PH0	75	3"	3	44,8
965.0901		PH1	75	3"	5	45,8
965.0902		PH2	150	6"	6,5	90,9
965.0903		PH3	150	6"	8	116,5
965.0904		PH4	200	8"	10	176



Trousse de tournevis PHILLIPS® et Fente

10 pièces

Ti



7

965.2005

↳ mm ↵





965.0910	Tournevis Fente 2,4 mm	75
965.0911	Tournevis Fente 3,2 mm	50
965.0914	Tournevis Fente 4,8 mm	100
965.0915	Tournevis Fente 6,4 mm	125
965.0916	Tournevis Fente 7,9 mm	150
965.0912	Tournevis Fente 3,2 mm	100
965.0900	Tournevis PHILLIPS® PH0	75
965.0901	Tournevis PHILLIPS® PH1	75
965.0902	Tournevis PHILLIPS® PH2	150
965.0903	Tournevis PHILLIPS® PH3	150

## Clés mâles 6 pans

Ti



pouces &  
métriques

	mm 	mm 	mm 	g 
965.0401	0,05	45	14	0,5
965.0402	2	50	16	2,0
965.0403	3	63	20	4,6
965.0423	3	66	17	4,0
965.0404	4	70	25	8,0
965.0424	4	75	18	6,0
965.0405	5	80	28	12,8
965.0425	5	86	18	11
965.0406	6	90	32	19,8
965.0407	7	95	34	27,6
965.0408	8	100	36	44,0
965.0409	9	106	38	64,9
965.0410	10	112	40	72,2
965.0411	11	118	42	86,9
965.0412	12	125	45	110
965.0414	14	140	56	190
965.0501	1/16"	45	14	0,8
965.0502	5/64"	50	16	2,0
965.0503	3/32"	56	18	2,3
965.0504	7/64"	63	20	4,2
965.0505	1/8"	63	20	4,8
965.0506	9/64"	70	25	8,2
965.0507	5/32"	70	25	7,4
965.0508	3/16"	80	28	12,5
965.0509	7/32"	90	32	19,7
965.0510	1/4"	95	34	26,8
965.0511	5/16"	100	36	43,6
965.0512	3/8"	106	38	66,9
965.0513	7/16"	125	45	108
965.0514	1/2"	140	56	183

Trousse de clés mâles 6 pans

Ti



7

965.2004

mm 

- 1,5 mm
- 2 mm
- 2,5 mm
- 3 mm
- 3 mm court
- 4 mm
- 4 mm court
- 5 mm
- 5 mm court
- 6 mm
- 7 mm
- 8 mm
- 9 mm
- 10 mm
- 11 mm
- 12 mm
- 14 mm

### Marteau à emboutir

Ti



	↳ mm ↲	mm Ø tête	g
965.1101	315	32	405

### 7 Coins

Ti



	mm	"	↳ mm ↲	↳ " ↲	g
965.2200	16	5/8"	165	6 - 1/2"	137,5
965.2201	22	7/8"	127	5"	128,5

### Pince à décoffrer

Ti



	↳ " ↲	↳ mm ↲	g
965.2300	18"	457	743,5

### Pointe à tracer

Ti




965.1500

Couteau de peintre

Ti



	k mm l	Δ I Δ g
965.9000	3 - 1/2"	1 - 1/2" 36

Ciseaux

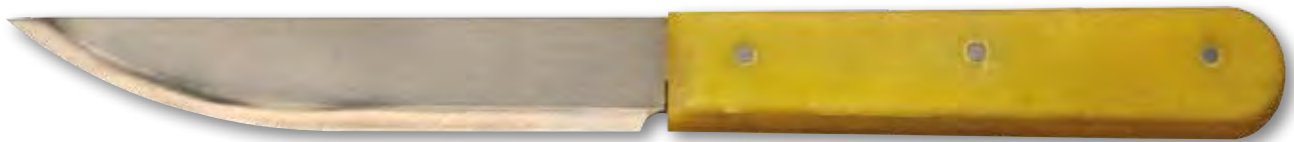
Ti




k mm l	Δ I Δ g
965.1302	225 161,5

Couteau

Ti



	k mm l	Δ I Δ g
965.1102	250 130	74,5

Pince brucelle

Ti



Type aiguille

k mm l	Δ I Δ g
965.1301	155 24


**KS TOOLS**

# ALUMINIUM-BRONZE

Douilles, cliquets et accessoires .....	7 - 21
Clés de serrage .....	7 - 23
Clés spéciales .....	7 - 28
Pinces .....	7 - 31
Vissage .....	7 - 35
Marteaux et outils de frappe .....	7 - 37
Grattoirs et limes .....	7 - 41
Outils de coupe .....	7 - 44
Outils divers .....	7 - 46

## Pictogrammes :



Alliage d'aluminium - bronze



Cliquet à 45 dents, 8° de reprise

**ISO**

Conforme à la norme ISO

## ANTIDÉFLAGRANTS

Ces outils en alliages spéciaux en cuivre-béryllium et en bronze-aluminium sont antidéflagrants, anti-magnétiques et anti-corrosion. Ils permettent ainsi de travailler en toute sécurité où il est indispensable de prendre des mesures de protection adéquates contre les risques d'explosion et d'incendie.

Les outils antidéflagrants s'utilisent dans les raffineries pétrochimiques, les navires pétroliers, les industries chimiques, les stations et les dépôts de gaz et carburants, les poudrières, les minières, les distilleries ainsi que d'autres secteurs à risques.

Leur résistance à l'oxydation et à la corrosion en font des outils très appréciés lors de travaux à réaliser en contact avec de l'eau douce ou salée, avec les solutions alcalines ainsi qu'en contact de certains acides.

### **NOUVELLE DIRECTIVE ATEX 99/92/CE (ATEX 137) :**

Obligatoire depuis le **1<sup>er</sup> Juillet 2006**.

La directive ATEX 99/92/CE, datant du 16 décembre 1999, définit les caractéristiques minimum pour augmenter la protection de la sécurité et de la santé des opérateurs potentiellement exposés à des atmosphères explosives. La directive établit, parmi les prescriptions minimum à adopter sur les lieux de travail, « qu'il faut prendre toutes les mesures nécessaires afin que les équipements de travail soient conçus, construits, montés, installés, maintenus et utilisés de façon à réduire au minimum les risques d'explosion ».

Ces prescriptions s'appliquent aux zones classées comme étant à risque (voir indications ci-après) et dans tous les cas où les caractéristiques des lieux de travail, des postes de travail, des équipements ou des substances utilisées le requièrent. Les zones à risque d'explosion sont classées comme suit par les normes : (voir au verso)

**GAZ, VAPEURS ET BRUME****ZONE 0**

Zone présentant en permanence, pour de longues périodes ou fréquemment, une atmosphère explosive constituée par un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brume.

**ZONE 1**

Zone où, pendant les périodes d'activité normale, il est probable qu'il se forme une atmosphère explosive constituée par un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brume.

**ZONE 2**

Zone où, pendant les périodes d'activité normale, il est probable qu'il se forme une atmosphère explosive constituée par un mélange d'air et de substances inflammables sous forme de gaz, de vapeur ou de brume et si jamais cette condition se produisait, celle-ci ne serait que de courte durée.

**POUSSIÈRES****ZONE 20**

Zone présentant en permanence, pour de longues périodes ou bien fréquemment, une atmosphère explosive par un nuage de poussières combustibles dans l'air.

**ZONE 21**

Zone où, pendant des périodes d'activité normale, il peut occasionnellement se former une atmosphère explosive constituée par un nuage de poussières combustibles dans l'air.

**ZONE 22**

Zone où, pendant des périodes d'activité normale, il est improbable qu'il se forme une atmosphère explosive constituée par un nuage de poussières combustible dans l'air et si jamais cette condition se produisait, elle ne serait que de courte durée.



Douilles 1/2" + 3/4"



	mm	↳ mm	⊙ mm	⊙ mm	⚖ g
967.1207	7	38	12,5	23	64
967.1208	8	38	13	23	66
967.1209	9	38	14,3	23	68
967.1210	10	38	15,5	23	68
967.1211	11	38	16,7	23	68
967.1212	12	38	18	23	69
967.1213	13	38	19,2	23	66
967.1214	14	38	20,5	23	68
967.1215	15	38	21,7	23	72
967.1216	16	38	23	23	75
967.1217	17	38	25	25	88
967.1218	18	38	26	26	98
967.1219	19	38	27	27	95
967.1220	20	38	28,2	24	88
967.1221	21	38	29,2	24	98
967.1222	22	38	30,5	25	108
967.1224	24	38	26	33	120
967.1226	26	38	28	35,7	140
967.1227	27	40	29	36,7	153
967.1228	28	40	30	38,2	180
967.1230	30	40	31	40,5	183
967.1232	32	40	32	43	200



	mm	↳ mm	⚖ g
967.3424	24	49	260
967.3427	27	50	260
967.3430	30	50	280
967.3432	32	54	320
967.3436	36	56	460
967.3441	41	60	620
967.3446	46	66	820
967.3450	50	68	920

Augmentateur / réducteur




	”	⚖ g
967.1234	1/2" - 3/4"	166
967.3412	3/4" - 1/2"	166

### Cliquets 45 dents

1/2" 3/4" 45  Al-Br



»  | mm |  g

967.1200	1/2"	260	530
967.3400	3/4"	390	1260

### Poignées en T avec carré coulissant

7 1/2" 3/4" Al-Br



»  | mm |  g

967.1205	1/2"	260	310
967.1206	1/2"	320	430
967.3405	3/4"	260	790
967.3406	3/4"	450	1407

### Poignées articulées

1/2" 3/4" Al-Br



»  | mm |  g

967.1204	1/2"	380	851
967.3407	3/4"	380	1029

### Cardan universel

3/4" Al-Br



	» $\frac{1}{4}$ "	g
967.3404	3/4"	520

### Rallonges

1/2" 3/4" Al-Br



	» $\frac{1}{4}$ "	k mm	g
967.1201	1/2"	100	173
967.1202	1/2"	200	362
967.1203	1/2"	250	489
967.3401	3/4"	100	186
967.3402	3/4"	200	346
967.3403	3/4"	250	484

### Clés à molette

Al-Br



	» $\frac{1}{4}$ "	k mm	g
967.0008	8"	205	217
967.0010	10"	255	342
967.0012	12"	305	593
967.0015	15"	380	1253
967.0018	18"	450	2810

## Clés mixtes

Al-Br



	mm	l mm	mm	mm	g
967.0208	8	120	20,8 x 14	4 x 7	32
967.0209	9	130	23 x 16	5 x 8	38
967.0210	10	140	24 x 17	5 x 9	46
967.0211	11	150	27 x 19	5 x 9	61
967.0212	12	160	28,5 x 21	5 x 9	86
967.0213	13	170	31 x 22	6 x 10	109
967.0214	14	180	33 x 24	6 x 10	121
967.0215	15	190	35,5 x 25	6 x 11	136
967.0216	16	200	36,5 x 26	6 x 11	139
967.0217	17	210	39,5 x 28	7 x 12	170
967.0218	18	220	41,5 x 30	7 x 12	182
967.0219	19	230	44 x 31	7 x 12	224
967.0220	20	240	45,5 x 33	8 x 13	361
967.0221	21	252	47 x 34	9 x 13	367
967.0222	22	262	49,5 x 36	10 x 14	381
967.0224	24	282	54,5 x 39	11 x 16	438
967.0227	27	330	62 x 41	8,5 x 15,5	533
967.0230	30	340	65,5 x 48	9 x 17	748
967.0232	32	380	69 x 51	9,5 x 18	824

## Clés à fourche (simple)

Al-Br







	mm	l mm	mm	mm	g
967.1108	8	110	21	5	34
967.1109	9	110	23,5	5	42
967.1110	10	110	24,5	5	50
967.1111	11	115	27,5	5	62
967.1114	14	125	33	5,5	70
967.1117	17	140	40	6	86
967.1119	19	170	44	7	93
967.1122	22	195	49,5	8	134
967.1124	24	195	51	9	258
967.1127	27	230	61	9,8	267
967.1130	30	235	65,5	10,9	325
967.1132	32	290	69	11,8	382
967.1136	36	305	78	12,8	550
967.1141	41	340	85	13,8	640
967.1146	46	360	97	15	787
967.1150	50	380	103	15,8	974
967.1155	55	400	114	16,8	1246
967.1160	60	430	125	17,7	1640
967.1165	65	460	132	18,7	1692

Clés à fourches

Al-Br






	mm $\frac{1}{2}$ 	↳ mm $\frac{1}{4}$	 mm 	mm $\frac{1}{4}$ 	$\Delta$ g
967.1007	6 x 7	122	17,5 x 18,5	3,7	23
967.1009	8 x 9	140	21,5 x 24,5	4	38
967.1011	10 x 11	157	24,5 x 29	4,5	61
967.1013	12 x 13	172	29 x 33	5	150
967.1014	12 x 14	172	29 x 33	5	151
967.1015	13 x 15	190	33 x 35,5	5,5	241
967.1017	16 x 17	205	36,5 x 41,5	6	355
967.1019	18 x 19	222	39,5 x 44	6,5	383
967.1022	20 x 22	236	44 x 49,5	7	492
967.1023	21 x 23	250	49,5 x 54,5	7,5	581
967.1026	24 x 26	260	54,5 x 61	8	648
967.1027	24 x 27	260	54,5 x 61	8	649
967.1028	25 x 28	280	56 x 61	8,5	661
967.1032	30 x 32	302	65,5 x 69	9	734
967.1036	34 x 36	328	73 x 77	9,4	879
967.1046	41 x 46	400	85 x 97	10,7	1270

Clés à fourche à frapper

Al-Br



	mm $\frac{1}{2}$ 	↳ mm $\frac{1}{4}$	mm $\frac{1}{2}$ 	mm $\frac{1}{4}$ 	$\Delta$ g
967.0117	17	140	37	15	300
967.0119	19	140	42	15	345
967.0122	22	10	49	17	400
967.0124	24	160	53	17	462
967.0127	27	180	58	17	684
967.0130	30	190	66	18	730
967.0132	32	195	68	18	776
967.0136	36	210	78	20	904
967.0141	41	225	90	20	1584
967.0146	46	255	100	22	1876
967.0150	50	280	110	22	2045
967.0155	55	310	120	25	2564
967.0160	60	320	130	25	3429
967.0165	65	350	141	28	4400
967.0170	70	375	151	30	6835

## Clés à oeil à frapper

Al-Br



	mm $\frac{1}{16}$	mm $\frac{1}{2}$	mm $\frac{1}{16}$	mm $\frac{1}{16}$	g
967.0327	27	180	47	17	272
967.0330	30	190	54	18	445
967.0332	32	195	54	18	468
967.0336	36	205	60	20	518
967.0341	41	225	66	22	958
967.0346	46	240	75	24	1026
967.0350	50	250	80	25	1067
967.0355	55	270	88	26	1109
967.0360	60	270	94	28	1235
967.0365	65	290	101	29	1470
967.0370	70	320	110	33	2118
967.0375	75	335	117	34	2740
967.0380	80	345	123	35	3510
967.0385	85	365	131	37	4216
967.0390	90	400	152	42	4930
967.0395	95	400	152	42	5300
967.0396	100	400	152	42	5350

## Clés polygonales contre-coudées

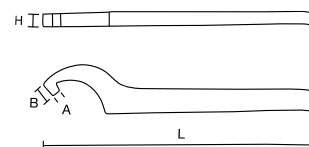
Al-Br



	mm $\frac{1}{16}$	mm $\frac{1}{2}$	mm $\frac{1}{16}$	mm $\frac{1}{16}$	g
967.0707	6 x 7	140	13 x 14	7	34
967.0710	8 x 10	150	16 x 18	8	54
967.0711	9 x 11	170	18 x 20	9	58
967.0713	12 x 13	190	21 x 24	10	95
967.0715	14 x 15	210	24 x 28	13	162
967.0717	16 x 17	240	28 x 31	14	216
967.0719	18 x 19	240	28 x 31	14	262
967.0722	20 x 22	255	31 x 35	15	359
967.0723	21 x 23	280	35 x 38	16	402
967.0727	24 x 27	310	40 x 44	18	792
967.0732	30 x 32	325	47 x 50	20	706
967.0741	36 x 41	390	59 x 64	24	983
967.0746	41 x 46	435	64 x 71	25	1204
967.0750	46 x 50	475	71 x 77	27	1386

Clés à ergot

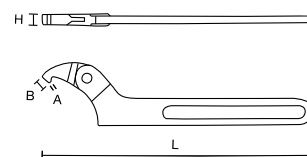
Al-Br



	mm $\pm$	mm $\pm$	B	A	H	g
967.1301	12/14	105	4,61	2	6	24
967.1302	16/20	108	5,62	3	6	34
967.1303	25/28	130	7,19	4	6	64
967.1304	30/32	168	6,78	5	7	87
967.1305	34/36	168	6,72	5	7	146
967.1306	40/42	180	8,79	5	8	163
967.1307	45/50	205	11,37	5	8	174
967.1308	52/55	205	11,87	6	8	264
967.1309	58/62	235	12,93	6	10	331
967.1310	68/75	255	12,98	8	13	353
967.1311	80/90	280	12,04	8	9	512
967.1312	90/100	305	12,58	10	9	577
967.1313	95/100	305	15,27	10	10	684
967.1314	100/110	330	12,62	10	10	738
967.1315	110/115	330	19,03	12	7	782
967.1316	120/130	340	20,08	12	8	849
967.1317	135/145	350	18,24	12	8	870

Clés à ergot articulé

Al-Br



	mm $\pm$	mm $\pm$	B	A	H	g
967.1331	32/75	205	6	3	10	172
967.1332	50/120	285	10,5	4,5	14	462
967.1333	115/170	310	14,9	7	20	670

## Clés à valve

Al-Br



	mm $\frac{1}{16}$	L1	L2	g
967.4001	30	300	43	500
967.4002	40	400	56	876
967.4003	50	500	69	1048
967.4004	60	600	82	1356
967.4005	70	700	95	1573
967.4006	80	800	108	1870

## 7 Clés pour valves

Al-Br



	mm $\frac{1}{16}$	L1	L2	g
967.4032	32	250	51	460
967.4036	36	272	53	645
967.4041	41	300	55,5	790
967.4050	50	320	60	971

## Clés spéciales pour valves longues

Al-Br



	mm $\frac{1}{16}$	mm	g
967.4101	76/178	215	393
967.4102	203/381	400	739
967.4103	406/508	490	1499



## Clés pour tubes de gaz

Al-Br

mm  $\frac{\pm}{\Delta}$ k mm  $\pm$  $\Delta$  g

967.4151

51

540

1329

967.4152

76

590

1766

## Clé ouvre bidon

Al-Br

k mm  $\pm$  $\Delta$  g

967.4201

395

1785

## Clé ouvre bidon

Al-Br

k mm  $\pm$  $\Delta$  g

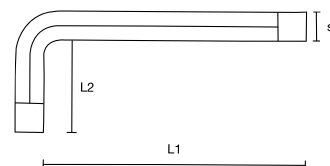
967.4202

385

667

Clés à bouchons

Al-Br



	mm $\frac{\pm}{\ominus}$	L1	L2	$\Delta \nabla$ g
967.4222	22	255	70	900
967.4224	24	255	80	1000
967.4227	27	310	90	1900
967.4232	32	310	100	2300

7

Clé universelle pour déboucher les fûts

Al-Br



	mm	$\Delta \nabla$ g
967.4251	385	1561

Clés serre-tubes

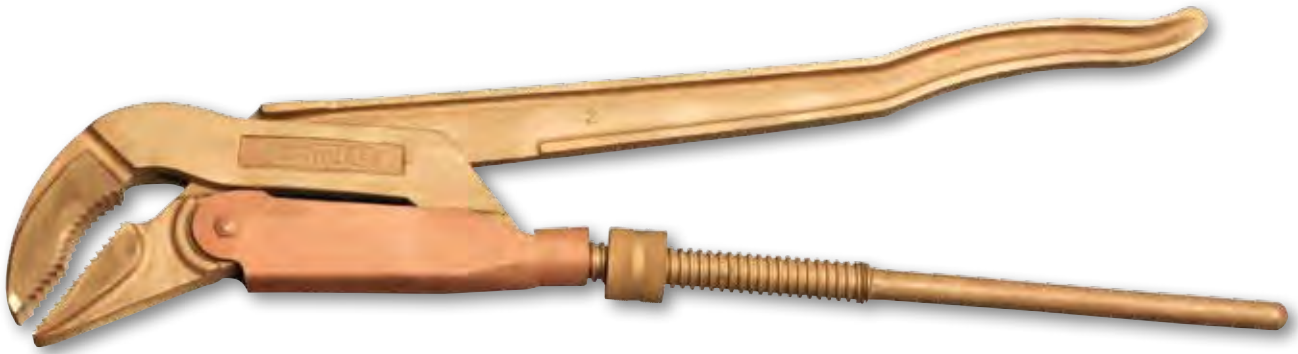
Al-Br



	mm	$\frac{\pm}{\ominus}$ Ø	$\Delta \nabla$ g
967.4312	300	12"	1284
967.4314	350	14"	1538
967.4318	450	18"	2571
967.4324	600	24"	4076

Clé serre-tubes suédoise 45°

Al-Br



	$\frac{1}{2} \varnothing$	l mm	$\Delta$ g
967.4401	2"	550	2860

Clés serre-tubes à chaîne

Al-Br



	l mm	l mm	$\Delta$ g
967.4351	600	50	850
967.4352	600	100	1374
967.4353	600	150	1354

Pinces multiprises

Al-Br



	l mm	$\frac{1}{2} \varnothing$	$\Delta$ g
967.0605	250	10"	316
967.0606	300	12"	617

## Pince coupante latérale

Al-Br



| mm |

| " |

g

967.0615

160

6"

239

7

## Pince coupante latérale

Al-Br

Convient pour les découpes dures  
Grande capacité

| mm |

| " |

g

967.0616

185

7"

162

## Pincettes universelles

Al-Br



| mm |

| " |

g

967.0620

150

6"

215

967.0621

200

8"

340

## Pince à bec demi-rond

Al-Br



| mm |

| " |

g

967.0610

180

7"

168

## Pince à bec rond

Al-Br



| mm |

| " |

g

967.0625

150

6"

116

## Pince à bec plat

Al-Br



| mm |

| " |

g

967.0630

150

6"

145

## Pince combinée

Al-Br



| mm |

| " |

g

967.0635

200

8"

228

7

## Tenaille

Al-Br



| mm |

| " |

g

967.0640

180

7"

391

## Pince pour tuyaux de gaz

Al-Br



| mm |

| " |

g

967.0645

210

8"

408

Tournevis Fente



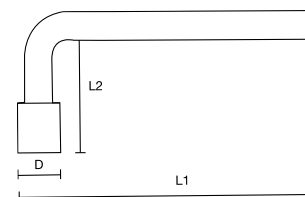
	mm $\frac{\square}{\square}$	mm $\frac{\square}{\square}$	g $\frac{\square}{\square}$
967.0910	4	75	28
967.0911	6	100	62
967.0912	8	150	138

Tournevis PHILLIPS®



	mm $\frac{\square}{\square}$	mm $\frac{\square}{\square}$	mm $\frac{\square}{\square}$	g $\frac{\square}{\square}$
967.0900	PH0	60	3	45
967.0901	PH1	80	5	56
967.0902	PH2	100	6	66
967.0903	PH3	150	8	164
967.0904	PH4	200	10	226

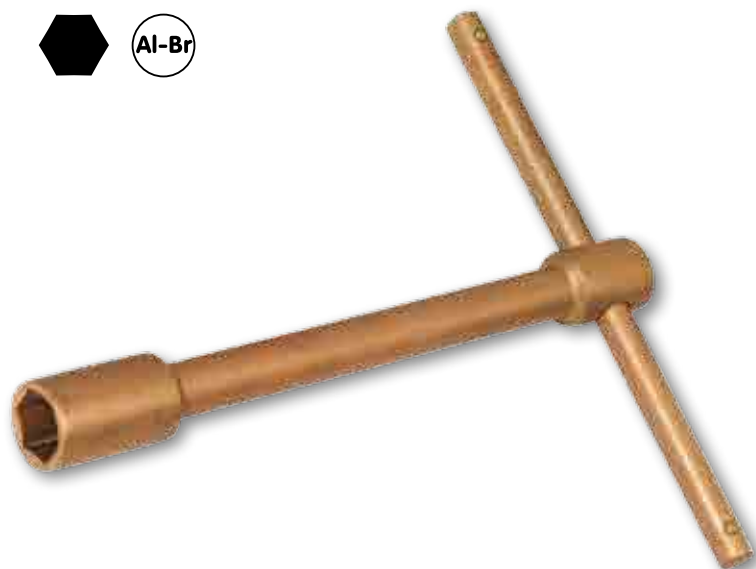
Clés à douille "L"



	mm $\frac{\square}{\square}$	L1	L2	D	g $\frac{\square}{\square}$
967.1708	8	107	37	14	95
967.1709	9	107	37	16	108
967.1711	11	116	37	18	138
967.1714	14	116	37	22	155
967.1717	17	211	52	26	271
967.1719	19	211	52	28	289
967.1722	22	211	57	32	320
967.1724	24	240	57	35	362
967.1727	27	240	57	39	414

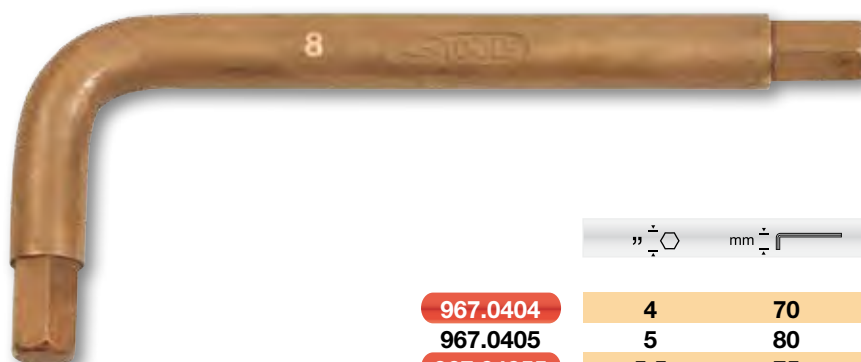
7

## Clés à douille "T"



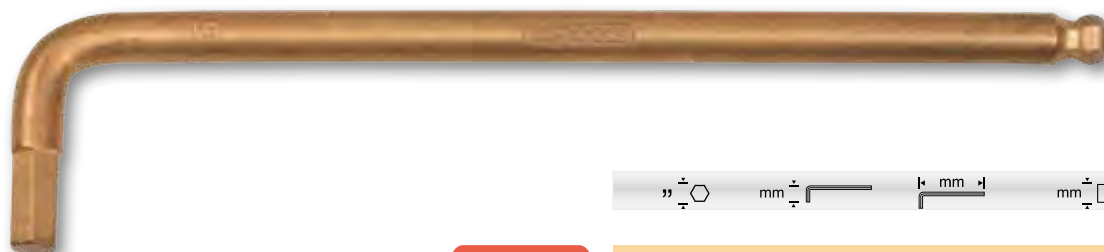
	$\frac{mm}{\varnothing}$	mm	g
967.1809	9	170	170
967.1811	11	170	310
967.1814	14	170	370
967.1817	17	230	415
967.1819	19	230	472
967.1822	22	260	505
967.1824	24	260	546
967.1827	27	260	617

## Clés mâles 6 pans



	$\frac{mm}{\varnothing}$	mm	mm	mm	g
967.0404	4	70	120	25	12
967.0405	5	80	130	28	18
967.04055	5,5	75	126	26	26
967.0406	6	90	145	32	33
967.0408	8	100	160	36	59
967.0410	10	112	182	40	95
967.0412	12	125	200	45	158
967.0414	14	140	230	56	248

## Clés mâles 6 pans longues



	$\frac{mm}{\varnothing}$	mm	mm	mm	g
967.0503	3	63	110	20	10
967.0504	4	70	120	25	22
967.0505	5	80	130	28	36
967.0506	6	90	145	32	54
967.0507	7	95	155	34	96
967.0508	8	100	160	36	124
967.0510	10	112	182	40	146
967.0511	11	118	188	42	290



Marteaux à panne sphérique

Al-Br



ΔΙΘ g

967.2101  
967.2102

500  
900

Marteaux à garnir

Al-Br



ΔΙΘ g

967.2110  
967.2111

500  
900

Marteaux de mécanicien

Al-Br



ΔΙΘ g

967.2130  
967.2131  
967.2132

300  
500  
800

Marteaux de mécanicien double face

Al-Br



$\Delta \text{I} \ominus \text{g}$

967.2120

300

967.2121

500

Massettes de maçon

7

Al-Br



$\Delta \text{I} \ominus \text{g}$

967.2140

500

967.2141

900

967.2142

1400

967.2143

1800

967.2144

2700

967.2145

4500

967.2146

5400

Marteaux de maçon

Al-Br



$\Delta \text{I} \ominus \text{g}$

967.2150

600

967.2151

800

### Marteau d'emballeur

Al-Br



$\Delta \text{I} \ominus \text{g}$

967.2160

500

### Burins plats

Al-Br



mm  $\frac{\pm}{\text{mm}}$

k mm  $\pm$

mm  $\frac{\pm}{\text{mm}}$

$\Delta \text{I} \ominus \text{g}$

967.2451

22

150

12

287

967.2452

22

200

12

360

967.2453

24

250

12

540

967.2454

27

400

13

863

### Bédanes

Al-Br



k mm  $\pm$

$\Delta \text{I} \ominus \text{g}$

967.2471

150

183

967.2472

200

253

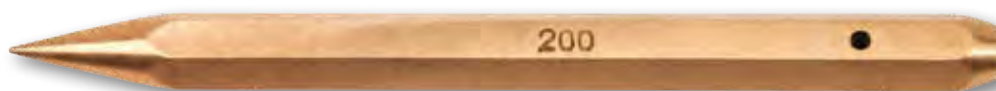
967.2473

300

630

### Pointerolles de maçon

Al-Br



k mm  $\pm$

mm  $\frac{\pm}{\text{mm}}$

$\Delta \text{I} \ominus \text{g}$

967.2490

200

10

220

967.2491

250

12

370

967.2492

300

14

484

967.2493

400

16

721

## Chasse-goupilles

Al-Br



	$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing 1$	↳ mm †	$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing 2$	⚖ g
967.2430	1,4	110	10	21
967.2431	1,8	110	10	38
967.2432	2,4	110	10	50
967.2433	2,8	110	10	63
967.2434	3	110	10	81
967.2435	4	120	10	107
967.2436	5	130	12	141
967.2437	6	140	12	187
967.2438	8	150	14	243

## 7 Chasse-rivets

Al-Br



Type droit



	$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing 1$	↳ mm †	$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing 2$	⚖ g
967.2401	5	150	10	64
967.2402	6	150	10	81
967.2403	7	150	12	97
967.2404	8	150	12	126
967.2405	9	150	14	164
967.2406	10	150	14	192
967.2407	11	150	16	229
967.2408	12	150	16	240
967.2409	13	150	18	285
967.2410	14	150	18	311
967.2411	16	200	20	386
967.2412	18	200	22	473

## Chasse-clous

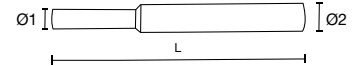
Al-Br



	↳ mm †	$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing$	⚖ g
967.2501	100	10	43
967.2502	150	12	64

### Chasses goupilles cylindriques

Al-Br



	$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing 1$	k mm H	$\overset{\cdot}{\text{mm}}\varnothing 2$	$\Delta \nabla$ g
967.2551	4	110	10	40
967.2552	6	115	12	86
967.2554	8	120	14	178
967.2555	10	145	16	205
967.2556	12	160	18	243
967.2557	14	180	20	287
967.2558	16	200	24	331
967.2559	18	225	30	380
967.2560	20	225	32	458

### Grattoirs plats

Al-Br



	$\overset{\cdot}{\text{mm}} \frac{\cdot}{\cdot}$ □	k mm H	□ $\frac{\cdot}{\cdot}$ mm	$\Delta \nabla$ g
967.8001	18	300	7	347
967.8002	30	300	7	463

### Grattoir triangulaire

Al-Br



	k mm H	$\overset{\cdot}{\text{mm}} \frac{\cdot}{\cdot}$ □	$\Delta \nabla$ g
967.8101	300	18	264

### Grattoirs sans manche

(Al-Br)



	↳ mm ↵	mm ↵	g
967.8051	100	225	967
967.8052	125	225	1745

### Grattoir plat

(Al-Br)



	↳ mm ↵	mm ↵	g
967.8151	350	145	885

### Lime demi-ronde

(Al-Br)



	↳ mm ↵	g
967.7101	200	248

Limes rondes

(Al-Br)

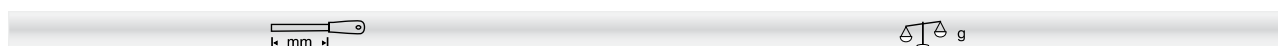


967.7201	200	286
967.7202	250	347

Limes plates

(Al-Br)

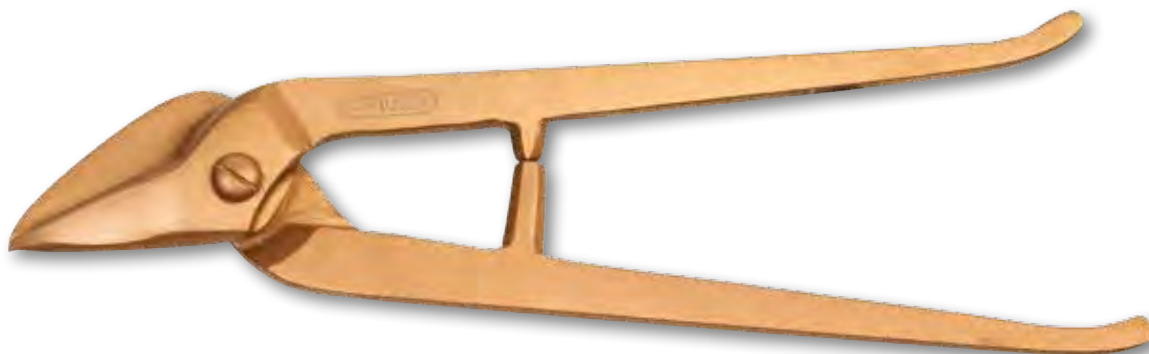
7



967.7301	200	179
967.7302	350	589

Cisaille droite

(Al-Br)



967.9015	278	458
----------	-----	-----

Ciseau

Al-Br



↳ mm ◄

⚖ g

967.9011

245

281

7

Ciseau

Al-Br



↳ mm ◄

⚖ g

967.9012

210

270

Couteaux de vitrier

Al-Br



↳ mm ◄

mm  $\frac{1}{2}$

⚖ g

967.9051

200

25

57

967.9052

200

40

72

967.9053

200

60

82

967.9054

200

80




110



Couteau

Al-Br



		
---	---	---

967.9021	185	106	71
----------	-----	-----	----

Couteau

Al-Br




		
---	---	---

967.9022	250	130	67
----------	-----	-----	----

Scie

Al-Br



	
---	---

967.9100	300	543
----------	-----	-----

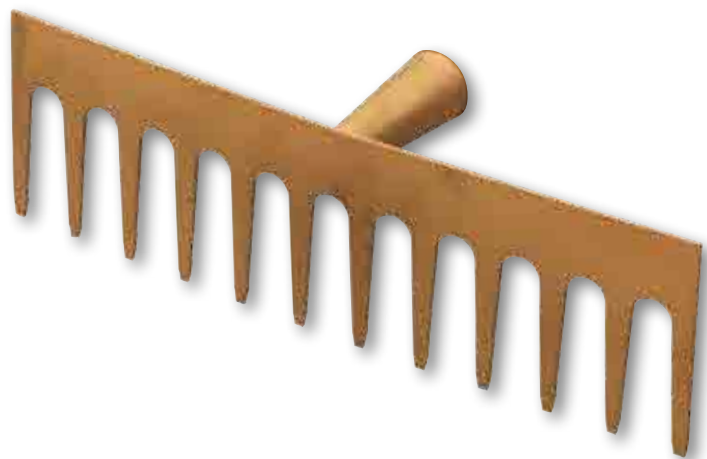
966.9101	Lame de rechange	300	22
----------	------------------	-----	----

7

## Râteau

Al-Br

12 dents



| mm |

g

967.9500

300

466

## Pioche avec manche bois

Al-Br



| mm |

g

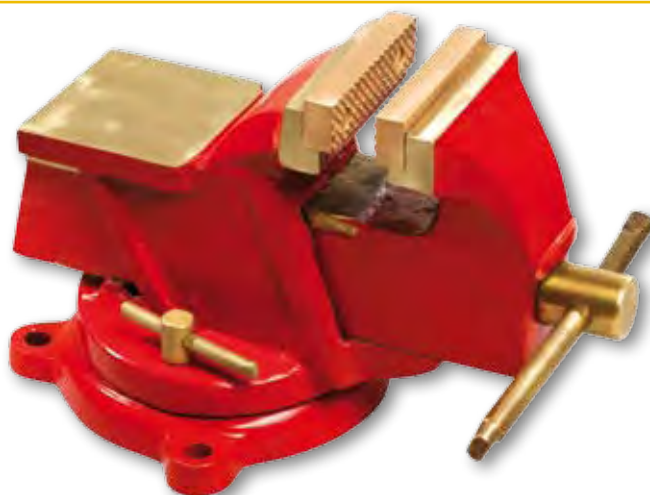
967.9510

420

1175

Etaux à mors parallèle

Al-Br



mm  $\frac{\pm}{\text{mm}}$

ΔT<sup>g</sup>

967.9005

5"

1652

Presses serre-joints

Al-Br



mm  $\frac{\pm}{\text{mm}}$

ΔT<sup>g</sup>

967.9250

90

2193

967.9251

160

3464

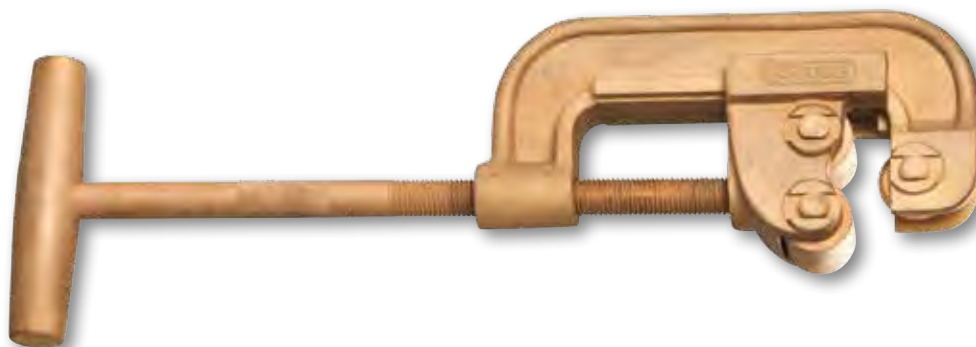
967.9252

250

7408

Coupe-tubes acier

Al-Br



mm $\varnothing$

ΔT<sup>g</sup>

967.5000

50

2647

Seau

Al-Br



	↳ mm ◄	Hauteur mm	⚖ g
967.9400	250	240	563,5

Pelle

7

Al-Br



Livré sans manche



	↳ mm ◄	mm □	⚖ g
967.9150	300	250	1207

Pelle ronde

Al-Br

Livré sans manche



	↳ mm ◄	mm □	⚖ g
967.9151	300	243	1709

Ouvre tonneau à carbure

Al-Br



	↳ mm ↲	⚖ g
967.2310	310	748

Coins

Al-Br



	↳ mm ↲	mm $\frac{\square}{\square}$	Epaisseur mm	⚖ g
967.2200	200	30	30	677
967.2201	180	32	13	268
967.2202	120	40	8	175
967.2203	200	40	40	1192
967.2204	230	40	20	735
967.2205	250	40	30	1148
967.2206	100	50	10	203
967.2207	180	50	19	640

Pince à décoffrer

Al-Br



	mm Ø	↳ mm ↲	⚖ g
967.2300	19	600	2254
967.2301	19	760	2781
967.2302	19	900	3208

7

Équerre à chapeau

AI-Br

Précision 1/25  
Surface plane rectifiée



967.9300	250	300
		1087



KSTOOLS

la performance clé en main

## Ouvre-caisse

Al-Br



L mm

Δ T g

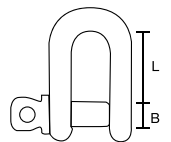
967.2180

230

450

## Manille droite vissée

Al-Br



L

B

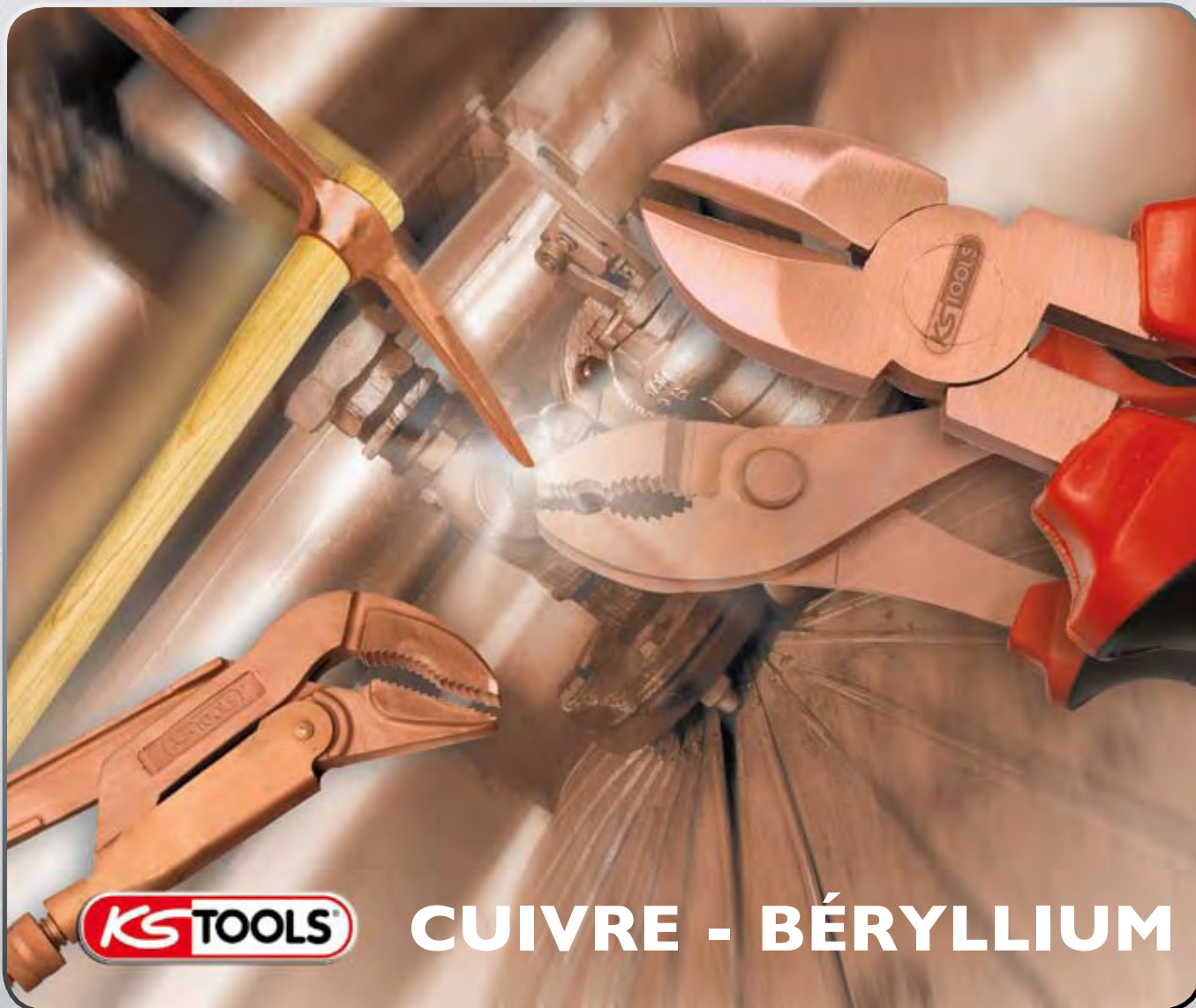
Δ T g

967.9520

72

20

674



**KSTOOLS**

# CUIVRE - BÉRYLLIUM

Douilles, cliquets et accessoires .....	7 - 53
Clés de serrage .....	7 - 55
Clés spéciales .....	7 - 60
Pinces .....	7 - 63
Vissage .....	7 - 67
Outils de frappe .....	7 - 69
Grattoirs et limes .....	7 - 71
Outils de coupe .....	7 - 73
Outillage divers .....	7 - 76

## Pictogrammes :



Alliage de cuivre - béryllium



Cliquet à 45 dents, 8° de reprise

**ISO**

Conforme à la norme ISO



Douilles 1/2" + 3/4"



	mm $\frac{1}{2}$ "	mm	mm	mm	g
966.1207	7	38	12,5	23	75
966.1208	8	38	13	23	77
966.1209	9	38	14,3	23	79
966.1210	10	38	15,5	23	79
966.1211	11	38	16,7	23	79
966.1212	12	38	18	23	80
966.1213	13	38	19,2	23	76
966.1214	14	38	20,5	23	79
966.1215	15	38	21,7	23	84
966.1216	16	38	23	23	87
966.1217	17	38	25	25	102
966.1218	18	38	26	26	114
966.1219	19	38	27	27	111
966.1220	20	38	28,2	24	102
966.1221	21	38	29,2	24	114
966.1222	22	38	30,5	25	126
966.1224	24	38	26	33	140
965.1226	26	38	28	35,7	163
966.1227	27	40	29	36,7	178
966.1228	28	40	30	38,2	210
966.1230	30	40	31	40,5	213
966.1232	32	40	32	43	234

	mm $\frac{3}{4}$ "	mm	g
966.3424	24	49	260
966.3427	27	50	260
966.3430	30	50	280
966.3432	32	54	320
966.3436	36	56	460
966.3441	41	60	620
966.3446	46	66	820
966.3450	50	68	920

Augmentateur / réducteur




	" $\frac{1}{2}$ "	" $\frac{3}{4}$ "	g
966.1234	1/2"	3/4"	193
966.3412	3/4"	1/2"	193

## Cliquets 45 dents

1/2" 3/4" 45  Cu-Be




	» 	↳ mm ↳	⚖ g
966.1200	1/2"	260	617
966.3400	3/4"	390	1467

## Poignées en T avec carré coulissant

1/2" 3/4" Cu-Be




	» 	↳ mm ↳	⚖ g
966.1205	1/2"	260	360
966.1206	1/2"	320	500
966.3405	3/4"	260	920
966.3406	3/4"	450	1638

## Poignées articulées

1/2" 3/4" Cu-Be



	» 	↳ mm ↳	⚖ g
966.1204	1/2"	380	851
966.3407	3/4"	380	1029

Cardan universel

3/4" Cu-Be



	» $\frac{3}{4}$ »	⚖ g
966.3404	3/4"	605

Rallonges

1/2" 3/4" Cu-Be



	» $\frac{1}{2}$ »	↳ mm	⚖ g
966.1201	1/2"	100	201
966.1202	1/2"	200	420
966.1203	1/2"	250	570
966.3401	3/4"	100	217
966.3402	3/4"	200	403
966.3403	3/4"	250	563

Clés à molette

Cu-Be



	» $\frac{1}{2}$ »	↳ mm	⚖ g
966.0008	8"	205	225
966.0010	10"	255	356
966.0012	12"	305	657
966.0015	15"	380	1392
966.0018	18"	450	2165

## Clés mixtes

Cu-Be



	mm $\frac{1}{2}$	l mm	mm	mm	g
966.0208	8	120	20,8 x 14	4 x 7	37
966.0209	9	130	23 x 16	5 x 8	44
966.0210	10	140	24 x 17	5 x 9	54
966.0211	11	150	27 x 19	5 x 9	71
966.0212	12	160	28,5 x 21	5 x 9	100
966.0213	13	170	31 x 22	6 x 10	128
966.0214	14	180	33 x 24	6 x 10	139
966.0215	15	190	35,5 x 25	6 x 11	158
966.0216	16	200	36,5 x 26	6 x 11	162
966.0217	17	210	39,5 x 28	7 x 12	206
966.0218	18	220	41,5 x 30	7 x 12	211
966.0219	19	230	44 x 31	7 x 12	258
966.0220	20	240	45,5 x 33	8 x 13	420
966.0221	21	252	47 x 34	9 x 13	427
966.0222	22	262	49,5 x 36	10 x 14	443
966.0224	24	282	54,5 x 39	11 x 16	510
966.0227	27	330	62 x 41	8,5 x 15,5	620
966.0230	30	340	65,5 x 48	9 x 17	870
966.0232	32	380	69 x 51	9,5 x 18	959

## Clés à fourche (simple)

Cu-Be



	mm $\frac{1}{2}$	l mm	mm	mm	g
966.1108	8	110	21	5	39
966.1109	9	110	23,5	5	49
966.1110	10	110	24,5	5	58
966.1111	11	115	27,5	5	72
966.1114	14	125	33	5,5	81
966.1117	17	140	40	6	100
966.1119	19	170	44	7	108
966.1122	22	195	49,5	8	156
966.1124	24	195	51	9	300
966.1127	27	230	61	9,8	311
966.1130	30	235	65,5	10,9	378
966.1132	32	290	69	11,8	445
966.1136	36	305	78	12,8	640
966.1141	41	340	85	13,8	745
966.1146	46	360	97	15	916
966.1150	50	380	103	15,8	1133
966.1155	55	400	114	16,8	1450
966.1160	60	430	125	17,7	1909
966.1165	65	460	132	18,7	1969

Clés à fourches

Cu-Be



	mm $\frac{1}{16}$	↳ mm $\frac{1}{16}$	mm $\frac{1}{16}$	mm $\frac{1}{16}$	$\Delta$ T g
966.1007	6 x 7	122	17,5 x 18,5	3,7	27
966.1009	8 x 9	140	21,5 x 24,5	4	44
966.1011	10 x 11	157	24,5 x 29	4,5	71
966.1013	12 x 13	172	29 x 33	5	175
966.1014	12 x 14	172	29 x 33	5	176
966.1015	13 x 15	190	33 x 35,5	5,5	280
966.1017	16 x 17	205	36,5 x 41,5	6	413
966.1019	18 x 19	222	39,5 x 44	6,5	446
966.1022	20 x 22	236	44 x 49,5	7	573
966.1023	21 x 23	250	49,5 x 54,5	7,5	676
966.1026	24 x 26	260	54,5 x 61	8	754
966.1027	24 x 27	260	54,5 x 61	8	755
966.1028	25 x 28	280	56 x 61	8,5	769
966.1032	30 x 32	302	65,5 x 69	9	854
966.1036	34 x 36	328	73 x 77	9,4	1023
966.1046	41 x 46	400	85 x 97	10,7	1478

Clés à fourche à frapper

Cu-Be



	mm $\frac{1}{16}$	↳ mm $\frac{1}{16}$	mm $\frac{1}{16}$	mm $\frac{1}{16}$	$\Delta$ T g
966.0117	17	140	37	15	349
966.0119	19	140	42	15	401
966.0122	22	10	49	17	466
966.0124	24	160	53	17	538
966.0127	27	180	58	17	796
966.0130	30	190	66	18	850
966.0132	32	195	68	18	903
966.0136	36	210	78	20	1052
966.0141	41	225	90	20	1844
966.0146	46	255	100	22	2184
966.0150	50	280	110	22	2380
966.0155	55	310	120	25	2984
966.0160	60	320	130	25	3991
966.0165	65	350	141	28	5153
966.0170	70	375	151	30	7956

7

## Clés à oeil à frapper

Cu-Be



	mm	l mm	mm	mm	g
966.0327	27	180	47	17	317
966.0330	30	190	54	18	518
966.0332	32	195	54	18	545
966.0336	36	205	60	20	603
966.0341	41	225	66	22	1115
966.0346	46	240	75	24	1194
966.0350	50	250	80	25	1242
966.0355	55	270	88	26	1291
966.0360	60	270	94	28	1438
966.0365	65	290	101	29	1711
966.0370	70	320	110	33	2456
966.0375	75	335	117	34	3189
966.0380	80	345	123	35	4086
966.0385	85	365	131	37	4907
966.0390	90	400	152	42	5739
966.0395	95	400	152	42	6169
966.0396	100	400	152	42	6227

## Clés polygonales contre-coudées

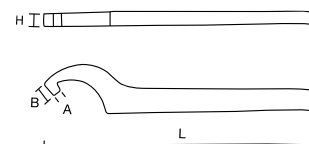
Cu-Be



	mm	l mm	mm	mm	g
966.0707	6 x 7	140	13 x 14	7	40
966.0710	8 x 10	150	16 x 18	8	63
966.0711	9 x 11	170	18 x 20	9	67
966.0713	12 x 13	190	21 x 24	10	110
966.0715	14 x 15	210	24 x 28	13	189
966.0717	16 x 17	240	28 x 31	14	251
966.0719	18 x 19	240	28 x 31	14	305
966.0722	20 x 22	255	31 x 35	15	417
966.0723	21 x 23	280	35 x 38	16	468
966.0727	24 x 27	310	40 x 44	18	922
966.0732	30 x 32	325	47 x 50	20	822
966.0741	36 x 41	390	59 x 64	24	1144
966.0746	41 x 46	435	64 x 71	25	1401
966.0750	46 x 50	475	71 x 77	27	1613

Clés à ergot

Cu-Be

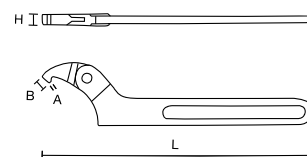


	mm $\frac{1}{2}$	mm	B	A	H	g
966.1301	12/14	105	4,61	2	6	28
966.1302	16/20	108	5,62	3	6	40
966.1303	25/28	130	7,19	4	6	74
966.1304	30/32	168	6,78	5	7	101
966.1305	34/36	168	6,72	5	7	170
966.1306	40/42	180	8,79	5	8	190
966.1307	45/50	205	11,37	5	8	202
966.1308	52/55	205	11,87	6	8	307
966.1309	58/62	235	12,93	6	10	392
966.1310	68/75	255	12,98	8	13	412
966.1311	80/90	280	12,04	8	9	596
966.1312	90/100	305	12,58	10	9	671
966.1313	95/100	305	15,27	10	10	796
966.1314	100/110	330	12,62	10	10	859
966.1315	110/115	330	19,03	12	7	910
966.1316	120/130	340	20,08	12	8	988
966.1317	135/145	350	18,24	12	8	1012

7

Clés à fourche à ergot articulé

Cu-Be



	mm $\frac{1}{2}$	mm	B	A	H	g
966.1331	32/75	205	6	3	10	200
966.1332	50/120	285	10,5	4,5	14	538
966.1333	115/170	310	14,9	7	20	780

## Clés à valve

Cu-Be



	mm $\frac{+}{-}$	L1	L2	g
966.4001	30	300	43	582
966.4002	40	400	56	1012
966.4003	50	500	69	1220
966.4004	60	600	82	1578
966.4005	70	700	95	1831
966.4006	80	800	108	2176

## 7 Clés pour valves

Cu-Be



	mm $\frac{+}{-}$	L1	L2	g
966.4032	32	250	51	535
966.4036	36	272	53	751
966.4041	41	300	55,5	919
966.4050	50	320	60	1130

## Clés spéciales pour valves longues

Cu-Be



	mm $\frac{+}{-}$	mm	g
966.4101	76/178	215	458
966.4102	203/381	400	860
966.4103	406/508	490	1745



## Clés pour tubes de gaz

Cu-Be



	mm $\frac{\pm}{\text{mm}}$	l mm $\pm$	g $\pm$
966.4151	51	540	1547
966.4152	76	590	2056

## Clé ouvre bidon

Cu-Be



	l mm $\pm$	g $\pm$
966.4201	395	2360

## Clé ouvre bidon

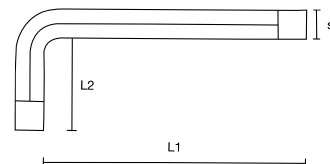
Cu-Be



	l mm $\pm$	g $\pm$
966.4202	385	776

## Clés à bouchons

Cu-Be



	mm $\frac{\pm}{\ominus}$	L1	L2	$\Delta \nabla$ g
966.4222	22	255	70	1048
966.4224	24	255	80	4464
966.4227	27	310	90	2211
966.4232	32	310	100	2677

7

## Clé universelle pour déboucher les fûts

Cu-Be



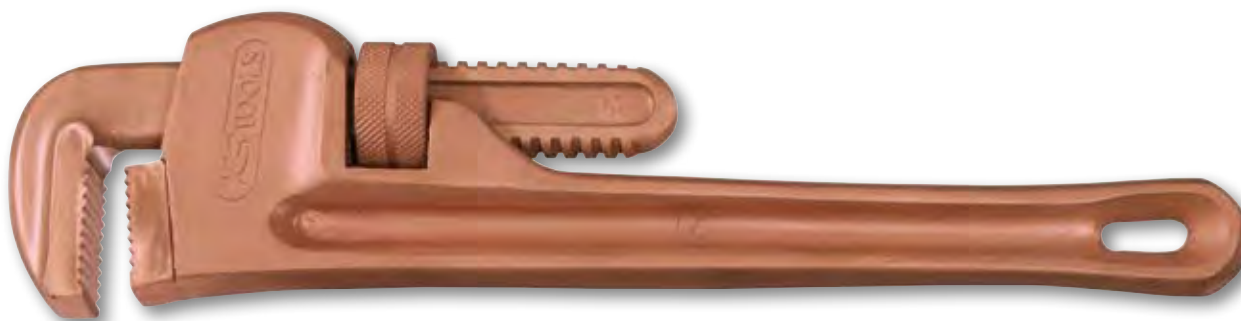
| mm |

 $\Delta \nabla$  g

966.4251	385	1817
----------	-----	------

## Clés serre-tubes

Cu-Be



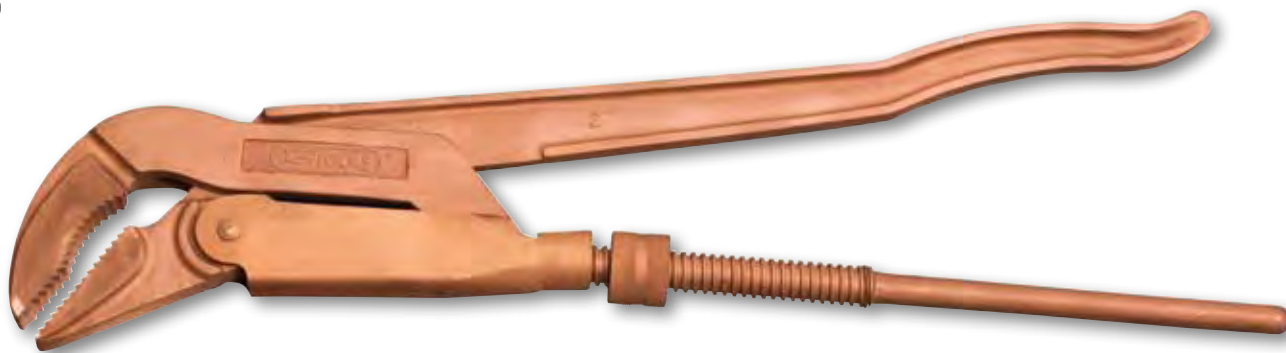
| mm |

 $\frac{\pm}{\ominus} \emptyset$  $\Delta \nabla$  g

966.4312	300	12"	1466
966.4314	350	14"	1750
966.4318	450	18"	2993
966.4324	600	24"	4757

## Clés serre-tubes suédoises 45°

Cu-Be

 $\frac{1}{2} \varnothing$ 

| mm |

 $\Delta \nabla$  g

966.4401

2"

550

3282

## Clés serre-tubes à chaîne

Cu-Be



| mm |

 $\frac{1}{2} \varnothing$  $\Delta \nabla$  g

966.4351

600

50

989

966.4352

600

100

1599

966.4353

600

150

2158

## Pincés multiprises

Cu-Be



| mm |

 $\frac{1}{2} \varnothing$  $\Delta \nabla$  g

966.0605

250

10"

368

966.0606

300

12"

718

## Pince coupante diagonale

Cu-Be



| mm |

| " |

g

966.0615

160

6"

278

7

## Pince coupante diagonale

Cu-Be

Convient pour les découpes dures  
Grande capacité

| mm |

| " |

g

966.0616

185

7"

189

## Pincés universelles

Cu-Be



| mm |

| " |

g

966.0620

150

6"

250

966.0621

200

8"

396

## Pince à bec demi-rond

Cu-Be



| mm |

| " |

g

966.0610

180

7"

196

## Pince à bec rond

Cu-Be



| mm |

| " |

g

966.0625

150

6"

136

## Pince à bec plat

Cu-Be



| mm |

| " |

g

966.0630

150

6"

169

## Pince combinée

Cu-Be



| mm |

| " |

g

966.0635

200

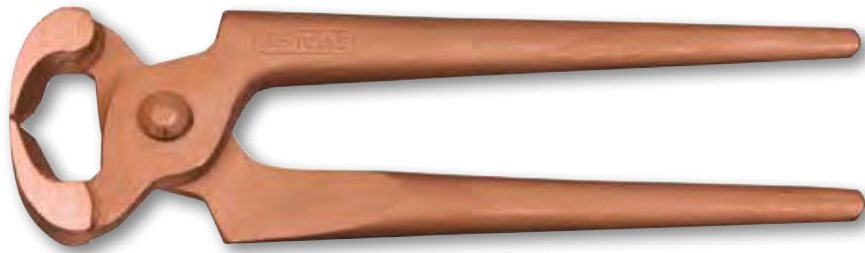
8"

258

7

## Tenaille

Cu-Be



| mm |

| " |

g

966.0640

180

7"

455

## Pince pour tuyaux de gaz

Cu-Be



| mm |

| " |

g

966.0645

210

8"

422

Tournevis Fente



Cu-Be



	mm $\frac{\cdot}{2}$	mm $\frac{\cdot}{2}$	g
966.0910	4	75	28
966.0911	6	100	62
966.0912	8	150	138

Tournevis PHILLIPS®



DIN 5262

Cu-Be

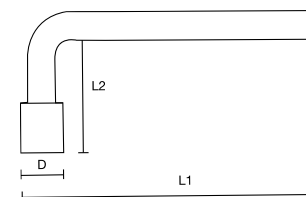


	mm $\frac{\cdot}{2}$	mm $\frac{\cdot}{2}$	mm $\frac{\cdot}{2}$ Ø	g
966.0900	PH0	60	3	39
966.0901	PH1	80	5	48
966.0902	PH2	100	6	58
966.0903	PH3	150	8	141
966.0904	PH4	200	10	194

Clés à douille "L"

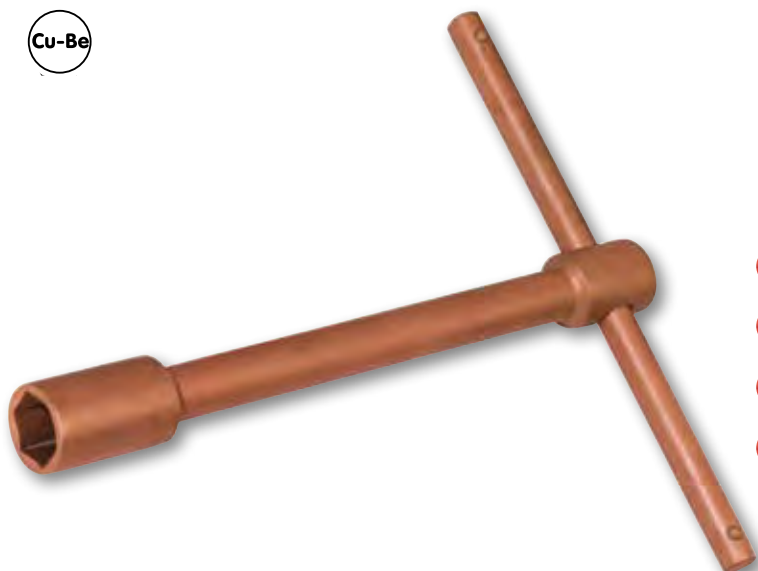


Cu-Be



	mm $\frac{\cdot}{2}$ Ø	L1	L2	D	g
966.1708	8	107	37	14	110
966.1709	9	107	37	16	126
966.1711	11	116	37	18	161
966.1714	14	116	37	22	180
966.1717	17	211	52	26	316
966.1719	19	211	52	28	336
966.1722	22	211	57	32	372
966.1724	24	240	57	35	421
966.1727	27	240	57	39	482

## Clés à douille "T"

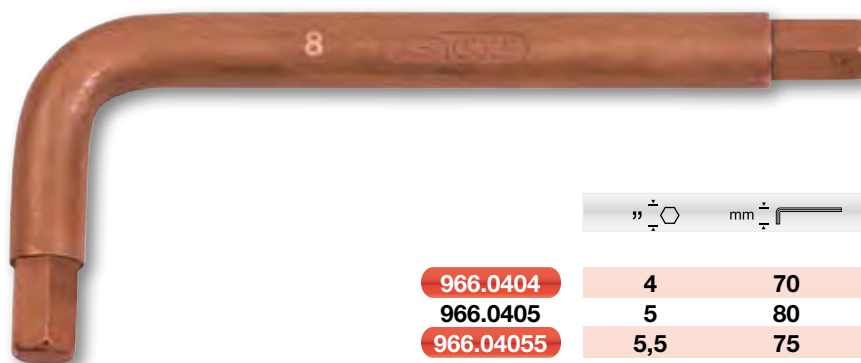


$\frac{mm}{\varnothing}$	l mm	$\Delta$ g
--------------------------	------	------------

966.1809	9	170	198
966.1811	11	170	360
966.1814	14	170	430
966.1817	17	230	483
966.1819	19	230	549
966.1822	22	260	587
966.1824	24	260	636
966.1827	27	260	718

## Clés mâles 6 pans

7



" $\frac{mm}{\varnothing}$	mm $\frac{mm}{\varnothing}$	l mm	mm $\frac{mm}{\varnothing}$	$\Delta$ g
----------------------------	-----------------------------	------	-----------------------------	------------

966.0404	4	70	120	25	14
966.0405	5	80	130	28	20
966.04055	5,5	75	126	26	31
966.0406	6	90	145	32	39
966.0408	8	100	160	36	68
966.0410	10	112	182	40	110
966.0412	12	125	200	45	184
966.0414	14	140	230	56	289

## Clés mâles 6 pans longues



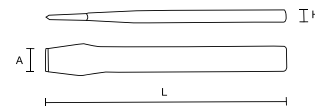
" $\frac{mm}{\varnothing}$	mm $\frac{mm}{\varnothing}$	l mm	mm $\frac{mm}{\varnothing}$	$\Delta$ g
----------------------------	-----------------------------	------	-----------------------------	------------

966.0503	3	63	110	20	12
966.0504	4	70	120	25	26
966.0505	5	80	130	28	42
966.0506	6	90	145	32	63
966.0507	7	95	155	34	112
966.0508	8	100	160	36	144
966.0510	10	112	182	40	170
966.0511	11	118	188	42	338



## Burins plats

Cu-Be



	mm $\frac{1}{4}$	mm	mm	g
966.2451	22	150	12	334
966.2452	22	200	12	383
966.2453	24	250	12	629
966.2454	27	400	13	1005

## Bédanes

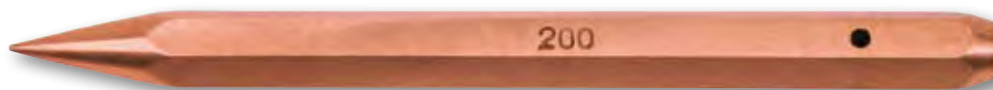
Cu-Be



	mm	g
966.2471	150	213
966.2472	200	294
966.2473	300	733

## Pointeroles de maçon

Cu-Be



	mm	mm $\emptyset$	g
966.2490	200	10	256
966.2491	250	12	430
966.2492	300	14	563
966.2493	400	16	839

## Chasses goupilles

Cu-Be



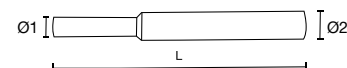
	$\overset{\text{mm}}{\text{mm}}\varnothing 1$	l mm	$\overset{\text{mm}}{\text{mm}}\varnothing 2$	$\Delta \nabla$ g
966.2430	1,4	110	10	24
966.2431	1,8	110	10	44
966.2432	2,4	110	10	60
966.2433	2,8	110	10	73
966.2434	3	110	10	94
966.2435	4	120	10	125
966.2436	5	130	12	164
966.2437	6	140	12	218
966.2438	8	150	14	283

7

## Chasses rivets

Cu-Be

Type droit



	$\overset{\text{mm}}{\text{mm}}\varnothing 1$	l mm	$\overset{\text{mm}}{\text{mm}}\varnothing 2$	$\Delta \nabla$ g
966.2401	5	150	10	74
966.2402	6	150	10	94
966.2403	7	150	12	113
966.2404	8	150	12	147
966.2405	9	150	14	191
966.2406	10	150	14	223
966.2407	11	150	16	267
966.2408	12	150	16	279
966.2409	13	150	18	331
966.2410	14	150	18	362
966.2411	16	200	20	449
966.2412	18	200	22	550

## Chasses clous

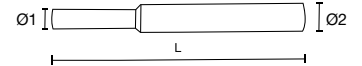
Cu-Be



	l mm	$\overset{\text{mm}}{\text{mm}}$	$\Delta \nabla$ g
966.2501	100	10	50
966.2502	150	12	74

### Chasses goupilles cylindriques

Cu-Be



	$\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}\varnothing 1$	↳ mm ↲	$\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}\varnothing 2$	△ ▽ g
966.2551	10	110	4	46
966.2552	12	115	6	100
966.2554	14	120	8	207
966.2555	16	145	10	239
966.2556	18	160	12	283
966.2557	20	180	14	334
966.2558	24	200	16	385
966.2559	30	225	18	442
966.2560	32	225	20	533

### Grattoirs plats

Cu-Be



	A	↳ mm ↲	□ $\frac{+}{-}$ mm	△ ▽ g
966.8001	18	300	7	404
966.8002	30	300	7	539

### Grattoir triangulaire

Cu-Be



	$\overset{+}{\underset{-}{\text{mm}}}\varnothing$	↳ mm ↲	mm $\frac{+}{-}$ □	△ ▽ g
966.8101	300	300	18	307

## Grattoirs sans manche

Cu-Be


 $\left| \begin{array}{c} \text{---} \\ \text{mm} \\ \text{---} \end{array} \right|$ 
 $\text{mm} \left| \begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right|$ 
 $\left| \begin{array}{c} \text{---} \\ \text{g} \end{array} \right|$ 

966.8051

100

225

1126

966.8052

125

225

2031

## Grattoir plat

Cu-Be


 $\left| \begin{array}{c} \text{---} \\ \text{mm} \\ \text{---} \end{array} \right|$ 
 $\text{mm} \left| \begin{array}{c} \text{---} \\ \text{---} \\ \text{---} \end{array} \right|$ 
 $\left| \begin{array}{c} \text{---} \\ \text{g} \end{array} \right|$ 

966.8151

350

145

1030

## Lime demi-ronde

Cu-Be


 $\left| \begin{array}{c} \text{---} \\ \text{mm} \\ \text{---} \end{array} \right|$ 
 $\left| \begin{array}{c} \text{---} \\ \text{g} \end{array} \right|$ 

966.7101

200

248

Limes rondes

Cu-Be



966.7201	200	333
966.7202	250	404

Limes plates

Cu-Be



966.7301	200	208
966.7302	350	686

Cisaille droite

Cu-Be



966.9015	278	534
----------	-----	-----

7

## Ciseau

Cu-Be



| mm |

g

966.9011

245

281

7

## Ciseau

Cu-Be



| mm |

g

966.9012

210

270

## Couteaux de vitrier

Cu-Be



| mm |

mm

g

966.9051

200

25

57

966.9052

200

40

72

966.9053

200

60

82

966.9054

200

80

110

Couteau

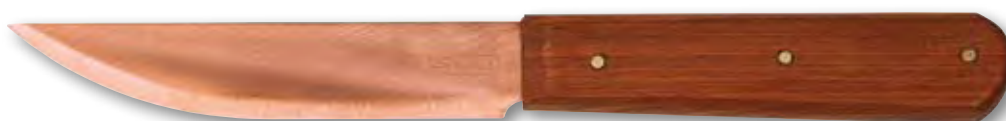
Cu-Be



966.9021	185	106	71
----------	-----	-----	----

Couteau

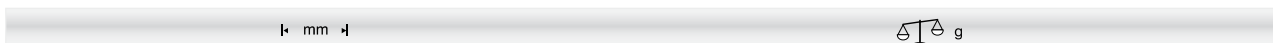
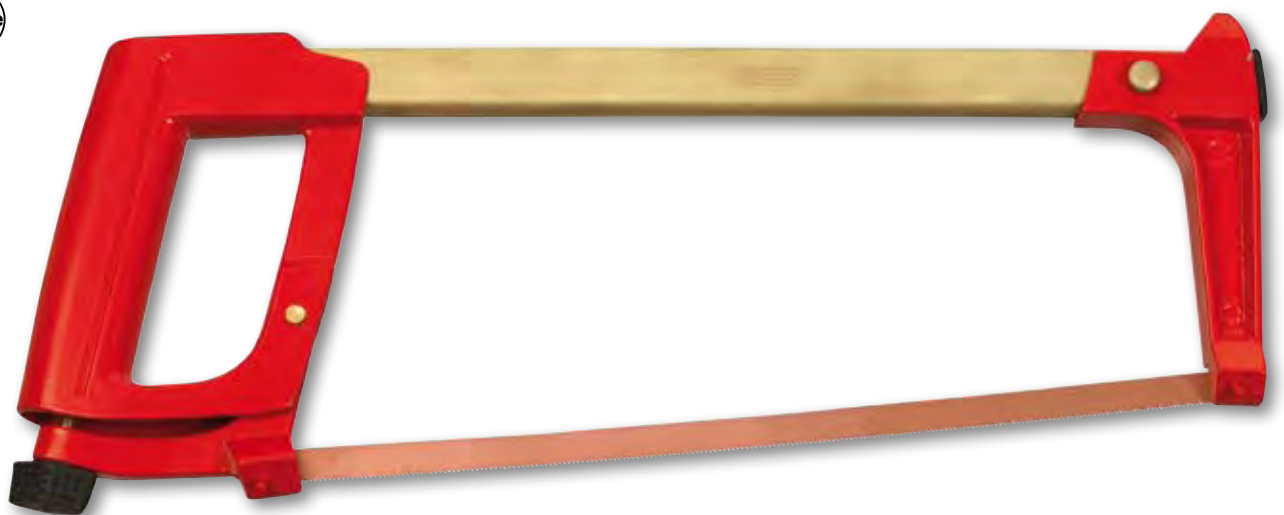
Cu-Be



966.9022	250	130	67
----------	-----	-----	----

Scie

Cu-Be



966.9100	300	543
----------	-----	-----

966.9101	Lame de rechange	300	22
----------	------------------	-----	----

## Râteau

Cu-Be

12 dents



| mm |

g

966.9500

300

542

## Pioche

Cu-Be



| mm |

g

966.9510

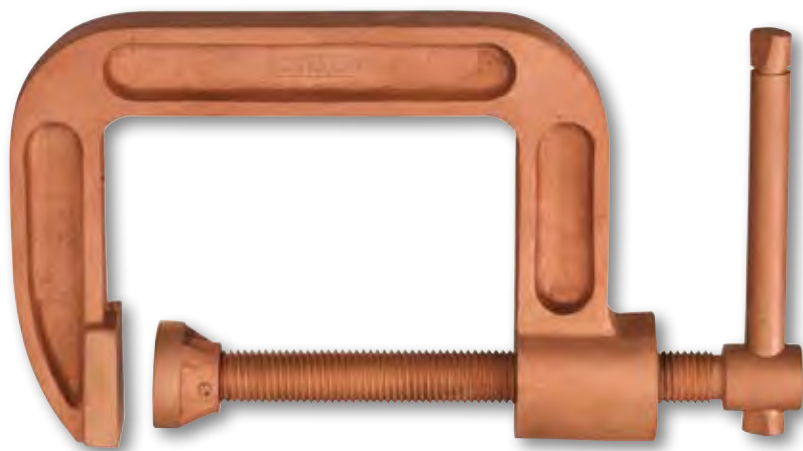
420

1368



## Presses serre-joints

Cu-Be

mm  $\frac{\pm}{10}$ g  $\frac{\pm}{10}$ 

966.9250

90

1700

966.9251

160

4032

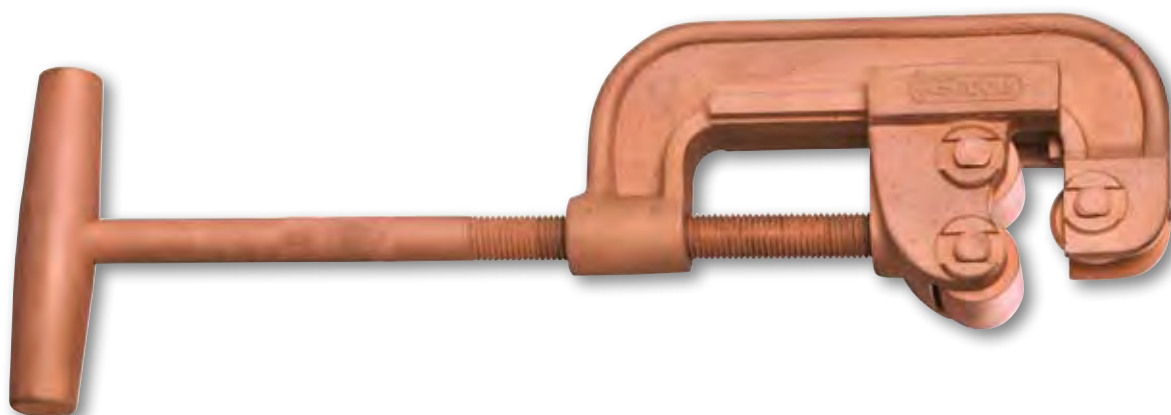
966.9252

250

8623

## Coupe-tubes acier

Cu-Be

mm  $\pm \emptyset$ g  $\frac{\pm}{10}$ 

966.5000

50

2360

## Brosse à 4 rangées

Cu-Be



| mm |

g

966.9200

350

217

## Pelle

7

Cu-Be



12 dents



| mm |

mm

g

966.9150

300

250

1405

## Pelle ronde

Cu-Be



| mm |

mm

g

966.9151

300

243

1989

### Ouvre tonneau à carbure

Cu-Be



	↳ mm ↲	⚖ g
966.2310	310	871

### Coins

Cu-Be



	↳ mm ↲	mm	Epaisseur mm	⚖ g
966.2200	200	30	30	788
966.2201	180	32	13	312
966.2202	120	40	8	203
966.2203	200	40	40	1388
966.2204	230	40	20	855
966.2205	250	40	30	1336
966.2106	100	50	10	236
966.2207	180	50	19	745

### Pinces à décoffrer

Cu-Be



	mm Ø	↳ mm ↲	⚖ g
966.2300	19	600	2624
966.2301	19	760	3240
966.2302	19	900	3734

## Équerre à chapeau

Cu-Be

Précision 1/25  
Surface plane rectifiée

	mm $\pm$	mm $\pm$	g
966.9300	250	300	1265

## Règles

Cu-Be

Graduation  
Recto/Verso

	mm $\pm$	mm $\pm$	g
966.9330	30	335	69
966.9350	50	545	109

## Pointe à tracer

Cu-Be



	mm $\pm$	mm $\pm$	g
966.9400	250	5	44

## Ouvre-caisse

Cu-Be



| mm |

g

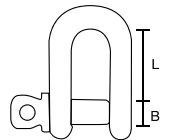
966.2180

230

524

## Manille droite vissée

Cu-Be



L

B

g

966.9520

72

20

720

# K8

> Outils Titane et Antideflagrants



**KS TOOLS**

la performance clé en main

L'EXCELLENCE  
QUALITÉ

