



# ***GAMME DE CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES MÉCANIQUES***



*Atlas Copco*



# GAMME DE CLÉS DYNAMOMÉTRIQUES MÉCANIQUES

Les clés dynamométriques mécaniques issues de la nouvelle ligne de produits Saltus d'Atlas Copco répondent à tous les besoins en matière de serrage manuel. Vous trouverez à coup sûr la solution la plus adaptée à votre situation, que vous travailliez sur une ligne d'assemblage ou dans un atelier de réparation et maintenance, y compris si l'espace disponible est très restreint.

Clés à déclenchement CWR

Les clés contribuent en outre à une parfaite maîtrise de la technologie d'assemblage grâce au contrôle du serrage.

Par rapport à d'autres équipements du poste de travail, en termes de coûts, les clés de serrage manuelles se révèlent souvent plus rentables et contribuent à accroître votre productivité. Elles sont très appréciées des utilisateurs en raison de leur grande maniabilité.

Parmi nos différents types de clés se trouve la solution idéale pour pratiquement n'importe quelle application.

Clés à cassure BWR

Clés débrayables SWR

# GAMME DE CLÉS À DÉCLENCEMENT CWR



— CWR-20 à l'échelle 1:1 —



Les clés dynamométriques de la série CWR émettent un clic caractéristique clairement audible lorsque la valeur de couple prédéfinie est atteinte. La précision de  $\pm 4\%$  en fait l'outil idéal pour une utilisation sur des lignes d'assemblage.

Une clé de réglage est disponible en option pour le réglage de la valeur prédéfinie (voir page 13).

- Plage étendue de 2 Nm jusqu'à 300 Nm
- Modèle réversible « R » pour serrage dans les deux sens
- Encombrement réduit, idéal pour un serrage dans un espace exigu
- Précision de  $\pm 4\%$
- Réglage et manipulation faciles et sûrs
- Entraînement standard (9x12 ou 14x18) pour recevoir une grande variété d'embouts appropriés (voir pages 10-15).

Manipulation facile

Un simple « clic » indique que la valeur de couple prédéfinie est atteinte.

Entraînement standard

#### Clés à déclenchement série CWR

Type	Plage de couple		Longueur mm	Poids g	Ø mm	Entraînement	Référence
	Nm	ft.lb					
CWR-20	03-20	2.2-14.8	129	248	21	9x12	8439004100
CWR-25	02-25	1.5-18.4	174	288	21	9x12	8439004101
CWR-50	05-50	3.7-37	236	466	21	9x12	8439004102
CWR-85	15-85	11-62.7	305	576	21	9x12	8439004103
CWR-120	50-120	37-88.5	349	666	24	9x12	8439004104
CWR-200	50-200	37-148	419	916	30x26	14x18	8439004105
CWR-300	60-300	44.2-221	685	1366	32x28	14x18	8439004106
<b>Type réversible</b>							
CWR-20 R	03-20	2.2-14.8	129	248	21	9x12	8439004110
CWR-25 R	02-25	1.5-18.4	174	288	21	9x12	8439004111
CWR-50 R	05-50	3.7-37	236	466	21	9x12	8439004112
CWR-85 R	15-85	11-62.7	305	576	21	9x12	8439004113
CWR-120 R	50-120	37-88.5	349	666	24	9x12	8439004114

Angle de cassure  
22°

Précision  
extrêmement  
élevée

Clés à cassure série BWR

Type	Plage de couple		Longueur mm	Poids g	Ø mm	Entraînement	Référence
	Nm	ft.lb					
BWR-20	02-20	1.5-14.8	213	250	8x16	BWR-20/35	8439004200
BWR-35	05-35	3.7-25.8	288	550	8x16	BWR-20/35	8439004201
BWR-100	20-100	14,8-74	410	950	10x20	BWR-100	8439004202
BWR-240	80-240	59-177	677	2700	14x30	BWR-240	8439004203
BWR-440	140-440	103.0-324.5	857	4300	16x34	BWR-440	8439004204
BWR-750	300-750	221-553	961	6400	20x41	BWR-750	8439004205
BWR-1300	500-1300	369-959	1256	8140	21x45	BWR-1300	8439004206
BWR-2000	800-2000	590-1475	1982	13450	21x45	BWR-2000	8439004207

Conception  
ergonomique

# CLÉS À CASSURE SÉRIE BWR

Les clés dynamométriques de la série BWR sont principalement utilisées dans des environnements industriels. Le risque de dépassement du couple requis est nettement réduit grâce à l'angle de cassure de 22° du mécanisme exclusif des outils BWR. Les clés BWR sont ainsi parfaitement adaptées à une utilisation aussi bien sur des lignes d'assemblage que dans les ateliers de réparation et maintenance.

Vous pouvez en outre utiliser une vaste gamme d'embouts rapides à changer. Utilisées avec nos embouts Atlas Copco pour série BWR, ces clés vous offrent un niveau élevé de précision pour vos opérations de serrage (voir pages 16 à 23).

Une clé de réglage est disponible en option pour le réglage de la valeur prédéfinie (voir page 23).

- Fiabilité élevée du procédé puisque le risque de dépassement de couple est nettement réduit grâce à l'angle de cassure de 22°
- Vaste plage de couple, de 2 Nm jusqu'à 2 000 Nm
- Très grande résistance et précision élevée de  $\pm 4\%$
- Construction robuste
- Réglage facile et sûr



# CLÉS DÉBRAYABLES SÉRIE SWR

Les clés dynamométriques de la série SWR se « réarment automatiquement » une fois que la valeur de couple prédéfinie a été atteinte. La technologie à came supprime tout risque de dépassement du couple de serrage requis. Après réarmement, la clé SWR est à nouveau prête à être utilisée. Le cliquet intégré assure un serrage contrôlé dans le sens des aiguilles d'une montre.



La technologie à came supprime tout risque de serrage excessif.

Tailles de carrés standard

Compte tenu de leur précision élevée de  $\pm 4\%$ , les clés SWR sont idéales pour une utilisation en continu sur les lignes d'assemblage. Une clé de réglage est disponible en option pour le réglage de la valeur prédéfinie (voir page 23).

- Plage de couple de 5Nm jusqu'à 110Nm
- Fiabilité élevée du procédé grâce au mécanisme à came qui supprime tout risque de serrage excessif
- Une surcharge de la clé elle-même est impossible
- Précision de  $\pm 4\%$
- Construction robuste
- Réglage facile et sûr
- Les carrés d'entraînement à cliquet, de 3/8" (SWR-30 / SWR-60) et 1/2" (SWR-110) respectivement, permettent d'utiliser des douilles standard.

Découvrez toute l'étendue de la gamme dans le catalogue Atlas Copco PMI 9833 2018 01 Douilles et embouts pour outils d'assemblage industriels.



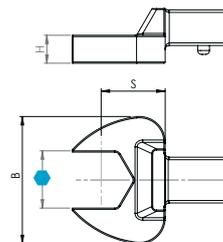
Conception ergonomique

#### Clés débrayables série SWR

Type	Plage de couple		Longueur mm	Poids g	Entrainement	Référence
	Nm	ft.lb				
SWR-30	05-30	3.7-22	269	640	3/8"	8439004300
SWR-60	15-60	11-44	354	1050	3/8"	8439004301
SWR-110	40-110	29.5-96	453	1900	1/2"	8439004302

# EMBOUTS CWR

## Extrémité ouverte



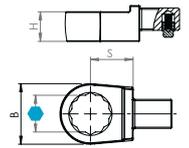
Extrémité ouverte 9x12						
● mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
7	22	5	17,5	40	7	4027 5011 00
8	22	5	17,5	39	10	4027 5011 01
9	26	5,5	17,5	38	14	4027 5011 02
10	26	5,5	17,5	42	20	4027 5011 03
11	26	5,5	17,5	41	25	4027 5011 04
12	30	7	17,5	43	32	4027 5011 05
13	30	7	17,5	48	40	4027 5011 06
14	35	8	17,5	52	50	4027 5011 07
15	35	8	17,5	51	60	4027 5011 08
16	38	8,5	17,5	58	70	4027 5011 09
17	38	8,5	17,5	60	80	4027 5011 10
18	42	9	20	71	100	4027 5011 11
19	42	9	20	74	115	4027 5011 12
20	42	9	20	76	115	4027 5011 13
21	46	11	22	95	115	4027 5011 14
22	46	11	22	95	115	4027 5011 15
24	48	11	25	106	130	4027 5011 16
27	58	13	30	235	150	4027 5011 17
32	64	15	40	267	190	4027 5011 18

Extrémité ouverte 14x18						
● mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
13	30	7	25	128	40	4027 5011 21
14	35	8	25	129	50	4027 5011 22
15	35	8	25	132	60	4027 5011 23
16	38	9	25	140	70	4027 5011 24
17	38	9	25	136	80	4027 5011 25
18	42	10	25	147	90	4027 5011 26
19	42	10	25	145	95	4027 5011 27
20	42	10	25	155	100	4027 5011 28
21	50	11	25	171	30	4027 5011 29
22	50	11	25	165	150	4027 5011 30
24	53	12	25	167	180	4027 5011 31
27	60	13	30	219	220	4027 5011 32
28	60	13	30	222	250	4027 5011 33
29	60	13	30	222	270	4027 5011 34
30	66	14	30	245	300	4027 5011 35
32	66	14	32,5	246	300	4027 5011 36
34	66	14	32,5	239	300	4027 5011 37
36	66	14	32,5	275	300	4027 5011 38

Extrémité ouverte 9x12						
● in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
1/4	22	5	17,5	37	7	4027 5010 00
5/16	22	5	17,5	36	10	4027 5010 01
3/8	26	5,5	17,5	38	20	4027 5010 02
7/16	26	5,5	17,5	38	25	4027 5010 03
1/2	30	7	17,5	47	32	4027 5010 04
9/16	34	8	17,5	50	50	4027 5010 05
5/8	38	8,5	17,5	56	70	4027 5010 06
11/16	38	8,5	17,5	57	80	4027 5010 07
3/4	42	9	20	71	115	4027 5010 08

Extrémité ouverte 14x18						
● in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
7/16	30	7	25	127	40	4027 5010 50
1/2	30	7	25	127	40	4027 5010 51
9/16	35	8	25	132	50	4027 5010 52
5/8	38	9	25	141	70	4027 5010 53
11/16	38	9	25	136	80	4027 5010 54
3/4	42	10	25	144	95	4027 5010 55
13/16	50	11	25	160	150	4027 5010 56
7/8	50	11	25	158	150	4027 5010 57
15/16	53	12	25	176	180	4027 5010 58
1	53	12	25	172	180	4027 5010 59
1.1/8	60	13	30	223	220	4027 5010 60

## Polygonaal gesloten



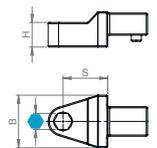
Polygonaal gesloten 9x12						
● mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Referentie
7	13	8	17,5	38	25	4027 5011 50
8	13,5	8	17,5	37	35	4027 5011 51
9	16	8	17,5	35	40	4027 5011 52
10	18	9	17,5	40	55	4027 5011 53
11	18,5	9	17,5	44	70	4027 5011 54
12	20,5	11	17,5	41	85	4027 5011 55
13	21,5	11	17,5	49	100	4027 5011 56
14	25	12	17,5	55	115	4027 5011 57
15	25	12	17,5	52	120	4027 5011 58
16	26	12	17,5	54	120	4027 5011 59
17	27	13	17,5	59	120	4027 5011 60
18	28	13	17,5	56	120	4027 5011 61
19	30,5	13	17,5	65	120	4027 5011 62
21	33	15	17,5	71	120	4027 5011 63
22	34,5	15	17,5	74	120	4027 5011 64

Polygonaal gesloten 9x12						
● in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Referentie
1/4	13,5	8	17,5	39	25	4027 5010 13
5/16	13,5	8	17,5	38	35	4027 5010 14
3/8	18	8	17,5	41	55	4027 5010 15
7/16	18	9	17,5	41	70	4027 5010 16
1/2	22	12	17,5	51	100	4027 5010 17
9/16	25	12	17,5	57	115	4027 5010 18
5/8	27	13	17,5	61	120	4027 5010 19
11/16	27	13	17,5	57	120	4027 5010 20
3/4	30	13	17,5	62	120	4027 5010 21
13/16	34	14,5	17,5	75	120	4027 5010 22
7/8	34	15	20	77	120	4027 5010 23

Polygonaal gesloten 14x18						
● mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Referentie
13	22,5	11	25	130	100	4027 5011 67
14	23	11	25	123	110	4027 5011 68
15	24	11	25	128	120	4027 5011 69
16	25,5	12	25	133	140	4027 5011 70
17	27	12	25	135	160	4027 5011 71
18	29	13	25	134	185	4027 5011 72
19	30,5	13	25	138	210	4027 5011 73
20	33	13	25	140	230	4027 5011 74
21	33	15	25	144	260	4027 5011 75
22	34,5	15	25	145	300	4027 5011 76
24	37,5	15	25	153	350	4027 5011 77
27	42,5	17	25	162	450	4027 5011 78
30	46	19	25	182	550	4027 5011 79
32	47,5	19	25	181	650	4027 5011 80
34	52	19	28	210	650	4027 5011 81
36	54	19	28	203	700	4027 5011 82
41	60	20	30	240	750	4027 5011 83

Polygonaal gesloten 14x18						
● in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Referentie
1/2	30	11	25	134	100	4027 5010 70
9/16	30	11	25	133	110	4027 5010 71
5/8	30	12	25	135	140	4027 5010 72
11/16	30	12	25	136	160	4027 5010 73
3/4	31	12	25	145	210	4027 5010 74
13/16	34	15	25	159	260	4027 5010 75
7/8	35	15	25	156	300	4027 5010 76

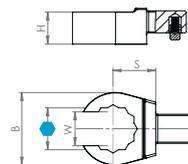
## Porte-embouts voor hexagonaal vrouwelijk



Porte-embouts voor hexagonaal vrouwelijk 9x12					
● in	B mm	H mm	S mm	g	Referentie
5/16	14	10	17,5	45	4027 5012 10
1/4	16	12,5	17,5	47	4027 5012 11

Porte-embouts voor hexagonaal vrouwelijk 14x18					
● in	B mm	H mm	S mm	g	Referentie
5/16	16	12,5	25	112	4027 5012 13

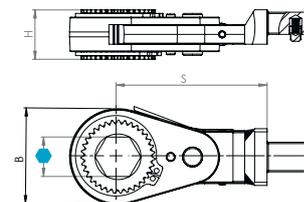
## Embout polygonal ouvert



Embout polygonal ouvert 9x12							
● mm	B mm	H mm	S mm	L mm	g	max Nm	Référence
10	21,5	11	17,5	7,1	57	20	4027 5011 90
11	22,5	11	17,5	8,6	55	25	4027 5011 91
12	24,5	12	17,5	9	59	32	4027 5011 92
13	26	13	17,5	10	55	40	4027 5011 93
14	27	13	17,5	11	60	50	4027 5011 94
15	27	13	17,5	12	60	50	4027 5011 95
16	30,5	13	17,5	13	65	80	4027 5011 96
17	31,5	13	17,5	14	64	82	4027 5011 97
18	33	15	17,5	15	74	100	4027 5011 98
19	34	15	17,5	16	80	115	4027 5011 99
21	38,5	15	20	17	88	120	4027 5012 00
22	39,5	15	20	17	92	120	4027 5012 01
24	40	15	20	18	75	120	4027 5012 02
27	45	17	25	20	120	140	4027 5012 03

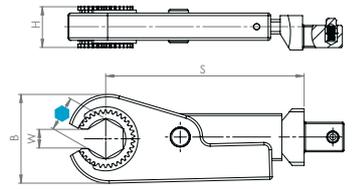
Embout polygonal ouvert 9x12							
● in	B mm	H mm	S mm	L mm	g	max Nm	Référence
3/8	18	8	17,5	7,1	39	20	4027 5010 30
7/16	21	12	17,5	8,6	50	25	4027 5010 31
1/2	26	13	17,5	10	61	32	4027 5010 32
9/16	27	13	17,5	11	58	50	4027 5010 33
5/8	30	13	17,5	14	62	80	4027 5010 34
11/16	30	13	17,5	14	58	82	4027 5010 35
3/4	34	15	17,5	15,8	71	115	4027 5010 36

## Cliquet hexagonal fermé



Cliquet hexagonal fermé 9x12						
● in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
10	28	13,5	51	95	25	4027 5012 30
11	28	13,5	51	95	25	4027 5012 31
12	28	13,5	51	95	25	4027 5012 32
13	28	13,5	51	95	25	4027 5012 33
14	32	16	56	140	35	4027 5012 34
15	32	16	56	140	35	4027 5012 35
16	39	20	61	205	70	4027 5012 36
17	39	20	61	205	70	4027 5012 37
18	39	20	61	205	70	4027 5012 38
19	39	20	61	205	70	4027 5012 39
21	45	23	61	290	85	4027 5012 40
22	45	23	61	290	85	4027 5012 41
24	45	23	61	290	85	4027 5012 42

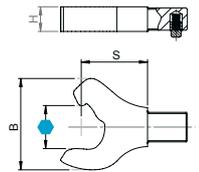
## Cliquet hexagonal ouvert



Cliquet hexagonal ouvert 9x12							
● mm	B mm	H mm	S mm	L mm	g	max Nm	Référence
8	30	16,5	48	5,1	90	15	4027 5012 50
9	30	16,5	48	6,3	90	15	4027 5012 51
10	30	16,5	48	6,3	89	15	4027 5012 52
11	30	16,5	48	6,3	89	15	4027 5012 53
12	36	16,5	81	7,1	200	18	4027 5012 54
13	36	16,5	81	7,6	200	18	4027 5012 55
14	36	16,5	81	8	200	18	4027 5012 56
15	44	20,5	83	9,1	280	45	4027 5012 57
16	44	20,5	83	9,6	280	45	4027 5012 58
17	44	20,5	83	10	280	45	4027 5012 59
18	44	20,5	83	10,5	280	45	4027 5012 60
19	44	20,5	83	10,5	280	45	4027 5012 61

Cliquet hexagonal ouvert avec base renforcée 9x12							
● mm	B mm	H mm	S mm	L mm	g	max Nm	Référence
10	30	16,5	48	6,3	91	15	4027 5012 63
11	30	16,5	48	6,3	91	15	4027 5012 64
12	30	16,5	48	7,1	91	15	4027 5012 65
13	30	20,5	48	7,6	91	15	4027 5012 66

## Clé ouverte avec fonctionnalité cliquet



Clé ouverte avec fonctionnalité cliquet 9x12					
● mm	B mm	H mm	S mm	g	Référence
10	22,5	10	17,5	34	4027 5012 80
11	24,5	10	21	39	4027 5012 81
12	26,7	10	21	42	4027 5012 82
13	30	10	23	49	4027 5012 83
14	30,5	10	25,5	55	4027 5012 84
15	32	10	27	60	4027 5012 85
16	35	10	28	65	4027 5012 86
17	37	10	29	68	4027 5012 87
18	38	10	32,5	78	4027 5012 88
19	41	10	33	90	4027 5012 89
21	46,5	10	35	100	4027 5012 90
22	46,5	10	35	97	4027 5012 91
24	50	10	37,5	115	4027 5012 92
27	57	10	47,5	156	4027 5012 93
30	62	10	52,5	182	4027 5012 94
32	67	12	52,5	234	4027 5012 95

Clé ouverte avec fonctionnalité cliquet 14x18						
● mm	B mm	H mm	S mm	L mm	g	Référence
17	37	16	28	17	125	4027 5012 98
18	41	16	32	18	12	4027 5012 99
19	41	16	32,5	19	130	4027 5013 00
21	46,5	16	35	21	150	4027 5013 01
27	46,5	16	40	22	198	4027 5013 02
15	50	16	41	24	220	4027 5013 03
16	58	16	43,5	27	270	4027 5013 04
17	63	16	52	30	310	4027 5013 05
24	66	16	59	32	336	4027 5013 06
32	75	16	55	36	388	4027 5013 07

## Clé de réglage CWR

	g	Référence
Clé de réglage	169	4027 5013 96



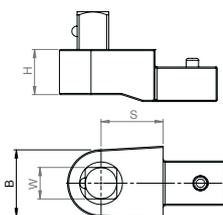
## Embout à souder



Embout à souder 9x12					
	B mm	H mm	S mm	g	Référence
	23	14	9	30	4027 5012 20
Assemblé	23	14	9	30	4027 5012 21

Embout à souder 14x18					
	B mm	H mm	S mm	g	Référence
	30	21	13	98	4027 5012 23
Assemblé	30	21	13	98	4027 5012 24

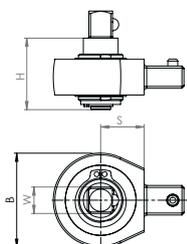
## Carré fixe



Carré fixe 9x12						
in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
1/4	20	14	17,5	76	40	4027 5013 20
3/8	20	14	17,5	82	80	4027 5013 21
1/2	20	14	17,5	71	100	4027 5013 22

Carré fixe 14x18						
in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
1/2	27	18	25	203	300	4027 5013 24
3/4	40	25	25	396	650	4027 5013 25

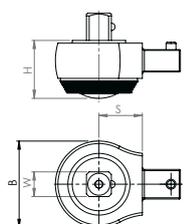
## Cliquet non-réversible



Cliquet non réversible 9x12						
in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
3/8	38	29,5	17,5	140	80	4027 5013 30
1/2	38	29,5	17,5	180	100	4027 5013 31

Cliquet non-réversible 14x18						
in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
1/2	44	29,5	25	230	300	4027 5013 33

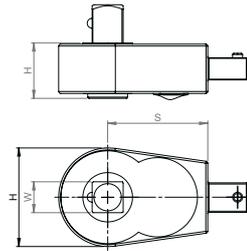
## Cliquet réversible



Cliquet réversible 14x18						
in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
1/4	27	27	17,5	68	50	4027 5013 40
3/8	36,5	25	17,5	140	100	4027 5013 41
1/2	33,5	37	17,5	150	120	4027 5013 42

Cliquet réversible 14x18						
in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
1/2	41	26	25	320	300	4027 5013 44
3/4	62	32	46	865	800	4027 5013 45

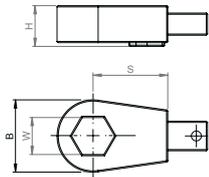
## Cliquet réversible



Cliquet réversible 9x12							
in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence	
1/4	25	13,5	21,5	77	49	4027 5013 60	
3/8	33,5	17,5	30,5	160	100	4027 5013 61	
1/2	41,5	20,5	37,5	291	120	4027 5013 62	

Cliquet réversible 14x18							
in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence	
1/2	41,5	20,5	37,5	339	300	4027 5013 64	
3/4	63,5	31	70	1155	650	4027 5013 65	

## Cliquet réversible avec sortie hexagonale



Cliquet réversible avec sortie hexagonale 9x12							
in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence	
1/4	22	14	17,5	60	40	4027 5013 80	
5/16	29	14,5	28	117	80	4027 5013 81	

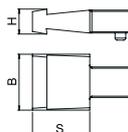
## Adaptateur Belknap



Adaptateur Belknap Entraînement 9x12			
Type	S mm	g	Référence
Corps J	24	68	4027 5016 90
Corps Y	29	71	4027 5016 91
Corps X	31	86	4027 5016 92
Corps Z	56	314	4027 5016 93

Adaptateur Belknap Entraînement 14x18			
Type	S mm	g	Référence
Corps J	24	105	4027 5017 00
Corps Y	29	104	4027 5017 01
Corps X	31	121	4027 5017 02
Corps Z	56	349	4027 5017 03

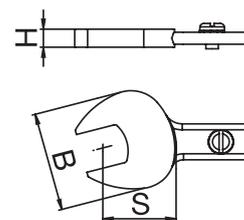
## Connecteurs pour inserts en queue d'aronde



Connecteurs pour inserts en queue d'aronde					
	B mm	H mm	S mm	g	Référence
9x12	22	10	21,5	39	4027 5013 90
14x18	29	10	26,5	92	4027 5013 91

# EMBOUTS BWR

## Extrémité ouverte



BWR 20						
● mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
7	24	5,5	17,5	23	13	4027 5000 00
8	24	5,5	17,5	25	13	4027 5000 01
9	24	5,5	17,5	25	13	4027 5000 02
10	30	6	24	31	20	4027 5000 03
11	30	6	24	31	24	4027 5000 04
12	33	6	25	31	29	4027 5000 05
13	33	6	25	34	40	4027 5000 06
14	33	6	25	34	45	4027 5000 07
15	35	6	28	34	45	4027 5000 08
16	35	7	28	50	50	4027 5000 09
17	38	7	30	60	60	4027 5000 10
18	38	7	31	60	65	4027 5000 11
19	38	7	31	60	70	4027 5000 12
21	43	7	35	61	95	4027 5000 13
22	43	7	35	61	95	4027 5000 14
24	46	10	35	61	95	4027 5000 15
27	46	10	40	61	95	4027 5000 16

BWR 100						
● mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
13	40	7,5	25	75	45	4027 5000 30
14	40	7,5	25	75	45	4027 5000 31
15	40	7,5	25	75	50	4027 5000 32
16	45	10	28	90	55	4027 5000 33
17	45	10	28	110	65	4027 5000 34
18	45	10	28	110	65	4027 5000 35
19	45	10	28	115	75	4027 5000 36
21	46	10	32	115	75	4027 5000 37
22	46	10	32	115	80	4027 5000 38
24	46	10	32	120	100	4027 5000 39
27	55	10	36	120	100	4027 5000 40

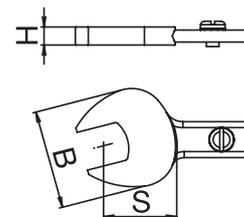
BWR 240						
● mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
16	53	10	34	210	85	4027 5000 60
17	53	10	44	210	85	4027 5000 61
18	53	10	44	210	85	4027 5000 62
19	53	10	44	210	85	4027 5000 63
21	60	10	46	210	85	4027 5000 64
22	60	13	48	290	170	4027 5000 65
24	61	13	41	350	175	4027 5000 66
27	64	15	50	360	180	4027 5000 67

BWR 20						
● in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
1/4	24	5,5	17,5	23	13	4027 5006 50
5/16	24	5,5	17,5	25	13	4027 5006 51
3/8	24	5,5	17,5	25	13	4027 5006 52
7/16	30	6	24	31	24	4027 5006 53
1/2	33	6	25	34	40	4027 5006 54
9/16	35	6	28	34	45	4027 5006 55
5/8	35	7	28	50	50	4027 5006 56
11/16	38	7	31	60	65	4027 5006 57
3/4	38	7	31	60	70	4027 5006 58

BWR 100						
● in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
1/2	40	7,5	25	75	45	4027 5006 70
9/16	40	7,5	25	75	50	4027 5006 71
5/8	45	10	28	90	55	4027 5006 72
11/16	45	10	28	110	65	4027 5006 73
3/4	45	10	28	115	75	4027 5006 74
13/16	46	10	32	115	75	4027 5006 75
7/8	46	10	32	115	80	4027 5006 76
15/16	46	10	32	120	100	4027 5006 77
1	55	10	36	120	100	4027 5006 78
1 1/8	61	12	43	227	130	4027 5006 79

BWR 240						
● in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
5/8	53	10	34	210	85	4027 5006 90
11/16	53	10	44	210	85	4027 5006 91
3/4	53	10	44	210	85	4027 5006 92
13/16	60	10	46	210	85	4027 5006 93
7/8	60	13	48	290	170	4027 5006 94
15/16	63	14	59	480	360	4027 5006 95
1	72	15	60	580	440	4027 5006 96
1 1/8	75	15	60	595	440	4027 5006 97

## Extrémité ouverte



BWR 440						
● mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
17	55	12	58	375	190	4027 5000 90
18	55	12	58	375	190	4027 5000 91
19	55	12	58	375	190	4027 5000 92
21	62	12	59	440	280	4027 5000 93
22	62	12	59	440	280	4027 5000 94
24	63	14	59	480	360	4027 5000 95
27	72	15	60	580	440	4027 5000 96
30	75	15	60	595	440	4027 5000 97
32	78	15	60	650	440	4027 5000 98
34	82	17	60	670	440	4027 5000 99
36	82	17	62	670	440	4027 5001 00
41	87	20	62	685	440	4027 5001 01

BWR 750						
● mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
21	62	12	58	600	300	4027 5001 20
22	62	12	58	600	300	4027 5001 21
24	70	14	58	620	320	4027 5001 22
27	75	15	58	700	360	4027 5001 23
30	80	15	58	820	420	4027 5001 24
32	82	17	58	850	490	4027 5001 25
34	86	17	62	860	570	4027 5001 26
36	86	17	62	860	570	4027 5001 27
41	92	20	64	950	620	4027 5001 28
46	97	22	66	980	630	4027 5001 29
						4027 5001 30

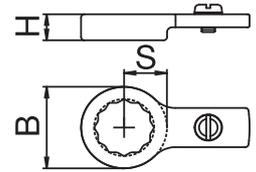
BWR 1300/2000						
● mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
24	70	14	53	950	350	4027 5001 50
27	75	15	53	960	480	4027 5001 51
30	82	17	53	1050	600	4027 5001 52
32	82	17	61	1150	750	4027 5001 53
34	86	18	64	1200	890	4027 5001 54
36	86	18	65	1200	890	4027 5001 55
41	92	20	77	1650	1150	4027 5001 56
46	97	22	80	1800	1450	4027 5001 57
50	104	22	82	1900	1750	4027 5001 58
55	110	22	83	1985	1800	4027 5001 59
60	115	22	86	2000	1850	4027 5001 60
75	170	25	113	3500	2000	4027 5001 61

BWR 440							
● in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence	
5/8	55	12	58	375	190	4027 5007 10	
11/16	55	12	58	375	190	4027 5007 11	
3/4	55	12	58	375	190	4027 5007 12	
13/16	62	12	59	440	280	4027 5007 13	
7/8	62	12	59	440	280	4027 5007 14	
15/16	63	14	59	480	360	4027 5007 15	
1	72	15	60	580	440	4027 5007 16	
1 1/8	75	15	60	595	440	4027 5007 17	

BWR 750							
● in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence	
13/16	62	12	58	600	300	4027 5007 30	
7/8	62	12	58	600	300	4027 5007 31	
15/16	70	14	58	620	320	4027 5007 32	
1	75	15	58	700	360	4027 5007 33	
1 1/8	80	15	58	820	420	4027 5007 34	

BWR 1300/2000							
● in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence	
15/16	70	14	53	950	350	4027 5007 40	
1	75	15	53	960	480	4027 5007 41	
1 1/8	82	17	53	1050	600	4027 5007 42	

## Polygonal fermé



BWR 20						
● mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
7	16	6	8	20	25	4027 5001 80
8	16	6	8	20	25	4027 5001 81
9	18	6	9	20	32	4027 5001 82
10	19	7	9,5	22	38	4027 5001 83
11	20	7	10	25	50	4027 5001 84
12	21	7	10,5	25	60	4027 5001 85
13	22	8	11	28	75	4027 5001 86
14	23	8	11,5	30	85	4027 5001 87
15	25	8	12,5	32	85	4027 5001 88
16	27	8	13,5	35	85	4027 5001 89
17	27	8	13,5	35	85	4027 5001 90
18	29	8	14,5	36	85	4027 5001 91
19	29	8	14,5	36	85	4027 5001 92
21	34	10	16	40	85	4027 5001 93
22	34	10	17	40	85	4027 5001 94
24	37	10	18,5	40	85	4027 5001 95

BWR 100						
● mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
13	23	10	11,5	55	75	4027 5002 10
14	25	10	12,5	58	85	4027 5002 11
15	26	10	13	60	100	4027 5002 12
16	28	12	14	62	100	4027 5002 13
17	28	12	14	65	100	4027 5002 14
18	30	12	15	68	100	4027 5002 15
19	30	12	15	70	100	4027 5002 16
21	32	12	16	70	100	4027 5002 17
22	34	12	17	72	100	4027 5002 18
24	37	14	18,5	90	100	4027 5002 19

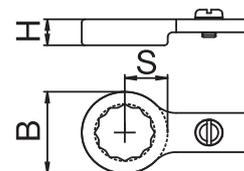
BWR 240						
● mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
16	33	12	31	190	135	4027 5002 40
17	33	12	31	190	135	4027 5002 41
18	33	12	31	195	150	4027 5002 42
19	33	12	31	195	150	4027 5002 43
21	38	12	31	210	200	4027 5002 44
22	38	12	31	210	200	4027 5002 45
24	40	14	31	210	240	4027 5002 46
27	44	14	31	225	240	4027 5002 47

BWR 20						
● in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
1/4	16	6	8	20	25	4027 5007 50
5/16	16	6	8	20	25	4027 5007 51
3/8	18	6	9	20	32	4027 5007 52
7/16	20	7	10	25	50	4027 5007 53
1/2	22	8	11	28	75	4027 5007 54
9/16	25	8	12,5	32	85	4027 5007 55
5/8	27	8	13,5	35	85	4027 5007 56
11/16	29	8	14,5	36	85	4027 5007 57
3/4	29	8	14,5	36	85	4027 5007 58

BWR 100						
● in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
1/2	23	10	11,5	55	75	4027 5007 70
9/16	26	10	13	60	100	4027 5007 71
5/8	28	12	14	62	100	4027 5007 72
11/16	30	12	15	68	100	4027 5007 73
3/4	30	12	15	70	100	4027 5007 74
13/16	32	12	16	70	100	4027 5007 75
7/8	34	12	17	72	100	4027 5007 76
15/16	37	14	18,5	90	100	4027 5007 77
1	40	12	24,5	100	100	4027 5007 78

BWR 240						
● in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
5/8	33	12	31	190	135	4027 5007 90
11/16	33	12	31	195	150	4027 5007 91
3/4	33	12	31	195	150	4027 5007 92
13/16	38	12	31	210	200	4027 5007 93
7/8	38	12	31	210	200	4027 5007 94
15/16	40	14	31	210	240	4027 5007 95
1	44	14	31	225	240	4027 5007 96

## Polygonal fermé



BWR 440						
● mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
17	36	12	56	300	190	4027 5002 70
18	36	12	56	300	190	4027 5002 71
19	40	12	56	300	190	4027 5002 72
21	40	14	56	315	280	4027 5002 73
22	40	14	56	315	280	4027 5002 74
24	43	14	56	320	420	4027 5002 75
27	47	14	56	335	440	4027 5002 76
30	52	14	56	335	440	4027 5002 77
32	54	14	56	365	440	4027 5002 78
34	58	15	56	375	440	4027 5002 79
36	60	15	56	385	440	4027 5002 80
41	62	15	56	395	440	4027 5002 81
44	72	16	56	483	460	4027 5002 82

BWR 750						
● mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
21	40	14	58	450	320	4027 5003 00
22	40	14	58	470	320	4027 5003 01
24	43	14	58	500	480	4027 5003 02
27	47	16	58	520	480	4027 5003 03
30	54	16	58	535	700	4027 5003 04
32	56	16	58	565	750	4027 5003 05
34	60	19	58	575	750	4027 5003 06
36	60	19	58	575	750	4027 5003 07
38	60	19	58	565	750	4027 5003 08
41	65	19	58	585	750	4027 5003 09
46	69	19	58	600	750	4027 5003 10

BWR 1300/2000						
● mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
24	52	18	58	750	520	4027 5003 30
27	56	18	58	760	560	4027 5003 31
30	60	18	58	800	740	4027 5003 32
32	62	18	58	820	950	4027 5003 33
34	62	18	58	850	1200	4027 5003 34
36	70	18	58	850	1200	4027 5003 35
41	70	18	58	940	1800	4027 5003 36
46	78	20	58	1080	2000	4027 5003 37
50	85	22	58	1180	2000	4027 5003 38
55	90	22	58	1250	2000	4027 5003 39
60	95	22	58	1300	2000	4027 5003 40

BWR 440						
● in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
5/8	36	12	56	300	190	4027 5008 10
11/16	36	12	56	300	190	4027 5008 11
3/4	40	12	56	300	190	4027 5008 12
13/16	40	14	56	315	280	4027 5008 13
7/8	40	14	56	315	280	4027 5008 14
15/16	43	14	56	320	420	4027 5008 15
1	47	14	56	335	440	4027 5008 16
1 1/8	75	15	60	595	440	4027 5007 17

BWR 750						
● in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
13/16	40	14	58	450	320	4027 5008 30
7/8	40	14	58	470	320	4027 5008 31
15/16	43	14	58	500	480	4027 5008 32
1	47	16	58	520	480	4027 5008 33

BWR 1300/2000						
● in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
15/16	52	18	58	750	520	4027 5008 40
1	56	18	58	760	560	4027 5008 41

## Polygonal ouvert

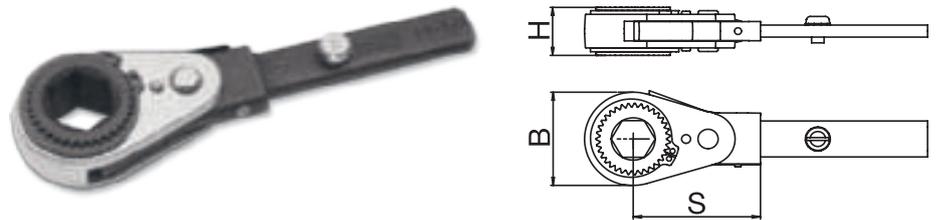


BWR 20							
● mm	B mm	H mm	S mm	L mm	g	max Nm	Référence
8	18	6	9	6	20	16	4027 5003 60
10	21	7	10,5	7	25	16	4027 5003 61
11	21	7	10,5	8,5	25	20	4027 5003 62
12	25	9	12,5	9	32	25	4027 5003 63
13	25	8	12,5	10	32	25	4027 5003 64
14	25	8	12,5	11	32	25	4027 5003 65
15	29	8	14,5	11	35	25	4027 5003 66
17	31,5	10	15,75	14	35	50	4027 5003 67
19	34	10	17	15,8	40	50	4027 5003 68
21	34	10	17	17	42	50	4027 5003 69
22	34	10	17	17	45	50	4027 5003 70
24	38	14	20	18	60	60	4027 5003 71

BWR 20							
● in	B mm	H mm	S mm	L mm	g	max Nm	Référence
3/8	21	7	12	8	25	16	4027 5008 50
7/16	21	7	12	8,5	25	20	4027 5008 51
1/2	25	8	14	10	32	25	4027 5008 52
9/16	29	8	14	11	35	25	4027 5008 53
5/8	31,5	10	16	14	35	50	4027 5008 54
11/16	34	10	17,5	15,8	40	50	4027 5008 55
3/4	34	10	18	17	40	50	4027 5008 56

BWR 100							
● in	B mm	H mm	S mm	L mm	g	max Nm	Référence
5/8	32	10	18,5	12	75	50	4027 5008 72
11/16	32	12	18,5	14	78	50	4027 5008 73
3/4	36	12	19,5	16	90	50	4027 5008 74

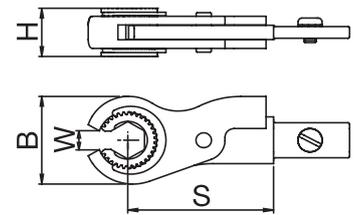
## Cliquet hexagonal fermé



BWR 20						
● mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
8	28	13,5	44	80	25	4027 5003 90
10	28	13,5	44	80	25	4027 5003 91
11	28	13,5	44	80	25	4027 5003 92
12	28	13,5	44	80	25	4027 5003 93
13	28	13,5	44	80	25	4027 5003 94
14	32	16	47	120	35	4027 5003 95
15	32	16	47	120	35	4027 5003 96
16	39	20	51	180	85	4027 5003 97
17	39	20	51	180	85	4027 5003 98
18	39	20	51	180	85	4027 5003 99
19	39	20	51	180	85	4027 5004 00
21	45	23	57	257	85	4027 5004 01
22	45	23	57	257	85	4027 5004 02

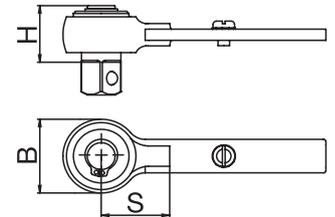
BWR 100						
● mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
15	39	20	51	200	70	4027 5004 20
16	39	20	51	200	70	4027 5004 21
17	39	20	51	200	70	4027 5004 22
18	39	20	51	200	100	4027 5004 23
19	39	20	51	200	100	4027 5004 24

## Cliquet hexagonal ouvert



BWR 20							
● mm	B mm	H mm	S mm	L mm	g	max Nm	Référence
8	30	16,5	48	5,1	85	15	4027 5004 50
9	30	16,5	48	5,6	85	15	4027 5004 51
10	30	16,5	48	6,3	85	15	4027 5004 52
11	30	16,5	48	6,3	85	15	4027 5004 53
12	36	16,5	81	7,1	190	18	4027 5004 54
13	36	16,5	81	7,6	190	18	4027 5004 55
14	36	16,5	81	8	190	18	4027 5004 56
17	42	20,5	73,5	10	260	18	4027 5004 57

## Embout carré fixe



BWR 20							
■ in x mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence	
1/4x30	24	30	21	65	25	4027 5004 80	
1/4x70	24	70	21	115	25	4027 5004 81	
3/8x30	24	30	21	65	85	4027 5004 82	
3/8x70	27	70	21	120	85	4027 5004 83	
1/2x35	24	35	21	75	85	4027 5004 84	
1/2x70	24	70	21	145	85	4027 5004 85	

BWR 240							
■ in x mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence	
1/2x40	34	40	31	300	240	4027 5004 98	
1/2x70	34	70	31	330	240	4027 5004 99	

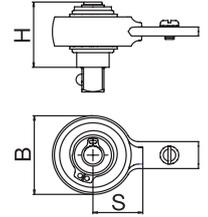
BWR 750							
■ in x mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence	
3/4x70	48	70	58	775	750	4027 5005 11	

BWR 100							
■ in x mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence	
3/8x40	32	40	30	75	100	4027 5004 90	
3/8x70	32	70	30	240	100	4027 5004 91	
1/2x40	32	40	30	175	100	4027 5004 92	
1/2x70	32	70	30	245	100	4027 5004 93	

BWR 440							
■ in x mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence	
1/2x40	48	40	58	600	440	4027 5005 04	
1/2x70	48	70	58	630	440	4027 5005 05	
3/4x70	48	70	58	689	440	4027 5005 06	

BWR 1300/2000							
■ in x mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence	
3/4x70	73	70	58	1400	1000	4027 5005 16	
1x70	73	70	58	1700	2000	4027 5005 17	

## Embout à cliquet



BWR 20						
in x mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
1/4 x 40	36	40	21	145	25	4027 5005 25
1/4 x 70	38	70	21	165	25	4027 5005 26
3/8 x 40	36	40	21	145	85	4027 5005 27
3/8 x 70	36	70	21	170	85	4027 5005 28
1/2 x 45	36	45	21	150	85	4027 5005 29
1/2 x 70	36	70	21	195	85	4027 5005 30

BWR 240						
in x mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
1/2 x 45	48	45	31	300	240	4027 5005 44
1/2 x 70	48	70	31	330	240	4027 5005 45

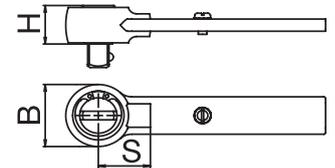
BWR 750						
in x mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
3/4 x 70	72	70	58	1250	750	4027 5005 55

BWR 100						
in x mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
3/8 x 40	48	40	30	270	100	4027 5005 36
3/8 x 70	48	70	30	31	100	4027 5005 37
1/2 x 45	48	40	30	285	100	4027 5005 38
1/2 x 70	48	70	30	320	100	4027 5005 39

BWR 440						
in x mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
3/4 x 70	72	70	58	1100	440	4027 5005 50

BWR 1300/2000						
in x mm	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
3/4 x 70	85	70	58	1700	1000	4027 5005 60
1 x 80	85	80	58	2000	2000	4027 5005 61

## Cliquet réversible



BWR 20						
in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
1/4	25	26	21	55	25	4027 5005 70
3/8	36	35	21	130	85	4027 5005 71
1/2	36	40	21	135	85	4027 5005 72

BWR 240						
in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
1/2	36	40	31	285	240	4027 5005 83

BWR 750						
in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
3/4	68	70	58	1250	750	4027 5005 93

BWR 100						
in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
3/8	36	35	30	165	100	4027 5005 77
1/2	36	40	30	175	100	4027 5005 78

BWR 440						
in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
3/4	68	56	58	1100	440	4027 5005 88

BWR 1300/2000						
in	B mm	H mm	S mm	g	max Nm	Référence
3/4	68	70	58	1500	1000	4027 5005 98
1	68	70	58	1500	1000	4027 5005 99

## Adaptateur Belknap



BWR 20			
Type	S mm	g	Référence
Corps J	24	68	4027 5009 50
Corps Y	29	65	4027 5009 60

BWR 240			
Type	S mm	g	Référence
Corps Y	29	193	4027 5009 62
Corps X	31	211	4027 5009 71
Corps Z	56	438	4027 5009 81

BWR 750			
Type	S mm	g	Référence
Corps X	31	455	4027 5009 73
Corps Z	56	686	4027 5009 83

BWR 100			
Type	S mm	g	Référence
Corps J	24	85	4027 5009 51
Corps Y	29	82	4027 5009 61
Corps X	31	100	4027 5009 70
Corps Z	56	327	4027 5009 80

BWR 440			
Type	S mm	g	Référence
Corps Y	29	279	4027 5009 63
Corps X	31	297	4027 5009 72
Corps Z	56	524	4027 5009 82

BWR 1300 / 2000			
Type	S mm	g	Référence
Corps Z	56	924	4027 5009 84

## Clés de réglage BWR

	g	Référence
Clé de réglage BWR 20 à 100	97	4027 5006 10
Clé de réglage BWR 240	164	4027 5006 11
Clé de réglage BWR 440	428	4027 5006 12
Clé de réglage BWR 750 à 2 000	603	4027 5006 13



## Clés de réglage SWR

	g	Référence
Jeu de clés de réglage SWR-30	94	4027 5030 00
Jeu de clés de réglage SWR-60	171	4027 5030 01
Jeu de clés de réglage SWR-110	429	4027 5030 02



Découvrez toute l'étendue de la gamme de douilles utilisables avec les clés SWR dans le catalogue Atlas Copco PMI 9833 2018 01 Douilles et embouts pour outils d'assemblage industriels.

## ***POUR UNE PRODUCTIVITÉ RESPONSABLE***

Nous assumons nos responsabilités à l'égard de nos clients, de l'environnement et des personnes qui nous entourent. Et pour nous la performance doit être durable. C'est ce que nous appelons la ***Productivité Responsable***.

[www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com)

***Atlas Copco***