



Nouveaux Produits 2020 / 2021



QUICKFINDER

Boîte douilles serrage

Douilles à embouts

Embouts

Adaptateur / Rallonges / Barres coulissantes / Poignées articulées

Clé



QF1-5

QF6-8

QF9

QF10

QF11-13

OUTILS STANDARD

Servantes d'atelier et accessoires

1-8

Jeu de douilles & coffret à outils

9

Boîte douilles serrage

10-15

Douilles à embouts & embouts

16-19

Cliquets, rallonges, adaptateurs & accessoires

20-23

Cliquets

24-28

Outillage à mains

29-58

Outils pneumatiques

59-61

Outils électriques / à batterie

62-63

1**OUTILS SPÉCIAUX AUTOMOBILES**

Outils spéciaux moto

64

Outils spéciaux véhicules utilitaires et PL

65-66

Outils spéciaux véhicules motorisés

67-124

Équipement d'ateliers

125-151

64**CONSOMMABLES ET AUTRES**

Sécurité au travail

152

Produits chimiques industriels

152

Maison & jardin

152

Matériel marketing

153-155

152**NOUVEAUTÉS APRÈS LA DATE LIMITE DE PUBLICATION****156-169**

Index Alphabétique

170-172

Index numérique

173-176



Siège social de l'entreprise

BGS technic® à son site de Wermelskirchen. Dans le bâtiment moderne de l'entreprise, situé avantageusement à proximité de l'autoroute A1, le site de 15 000 m² abrite des bureaux modernes, de grandes surfaces de stockage et de logistique, des expositions individuelles d'échantillons et un atelier bien équipé.



Logistique centrale

Une planification bien réfléchie et une organisation innovante des flux de marchandises permettent des livraisons rapides, même de grandes quantités de marchandises. L'optimisation des processus assistée par ordinateur et les grands entrepôts équipés d'une technologie ultramoderne de rayonnages en hauteur permettent un acheminement optimal à vos marchandises commandées jusqu'au service de livraison en 24 heures.



Présentoirs BGS technic®

Nous mettons à votre disposition des présentoirs de vente parfaitement adaptés aux besoins de vos clients. Bien entendu, tous les accessoires nécessaires sont inclus. Contactez-nous pour de plus amples informations sur les concepts de présentoirs disponibles et laissez-vous convaincre par notre planification individuelle.

BGS technic® est synonyme de perfection imaginative !

Dès sa première production en 1970 en Allemagne et dans plus de 100 pays dans le monde, la marque BGS technic® est devenue synonyme de la plus haute qualité et de nombreuses solutions innovantes et jouit d'une excellente réputation auprès des clients. Dans notre gamme, vous trouverez des outils manuels, pneumatiques et électriques de haute qualité, résistants à l'utilisation quotidienne et intensive à l'atelier et dans l'industrie.

L'objectif ultime pour le bénéfice de nos clients est d'offrir tous les produits au meilleur rapport qualité/prix possible, avec un service rapide. Tous les outils de qualité de notre gamme, mensuellement étendue, de plus de 7000 articles sont livrés directement à partir de notre centre logistique avec des conditionnements attractifs en allemand et en anglais.



Douilles Six pans Pro Torque®

mm	6.3mm □ 1/4"		10mm □ 3/8"		12.5mm □ 1/2"		20mm □ 3/4"	25mm □ 1"
	court	profonde	court	profonde	court	profonde	court	court
3,5	2473							
4	2474	10504						
4,5	2475							
5	2476	10505						
5,5	2477	10503						
6	2478	10506						
7	2479	10507						
8	2480	10508		10528	2908	9355		
9	2481	10509			2909			
10	2482	10510	10610	10530	2910	10550		
11	2483	10511	10611	10531	2911	10551		
12	2484	10512	10612	10532	2912	10552		
13	2485	10513	10613	10533	2913	10553		
14	2486	10514	10614	10534	2914	10554		
15			10615	10535	2915	10555		
16			10616	10536	2916	10556		
17			10617	10537	2917	10557		
18			10618	10538	2918	10558		
19			10619	10539	2919	10559	3419	
20					2920	10560		
21					2921	10561	3421	
22					2922	10562	3422	
23							3423	
24					2924	10564	3424	
26					2926	10566	3426	
27			10627		2927	10567	3427	
28					2928	10568		
30					2930	10570	3430	
32					2932	10572	3432	
33							3433	
34					2934		3434	
35					2935		3435	
36					2936		3436	3736
38					9845	9846	3438	
41					2941		3441	3741
42							3442	
44							3444	
46					2946-1		3446	3746
48							3448	
50							3450	3750
55							3455	3755
60							1207-60	3760
65								3765
70								3770
75								3775
80								3780



Boîte douilles serrage



Douilles Six pans Pro Torque® | En pouces

Pouce	6.3mm □ 1/4"		12.5mm □ 1/2"	Pouce	12.5mm □ 1/2"
	court	profonde	court		court
5/32"	10650			1"	2787
3/16"	10651			1.1/16"	2784
7/32"	10652			1.1/8"	2788
1/4"	10653	10670		1.1/4"	2786
9/32"	10654				
5/16"	10655	10671			
11/32"	10656				
3/8"	10657	10672	2770		
7/16"	10658	10673	2771		
1/2"	10659	10674	2772		
9/16"			2773		
5/8"			2774		
11/16"			2775		
3/4"			2776		
13/16"			2777		
7/8"			2778		
15/16"			2779		



Douilles Douze pans

mm	6.3 ^m \square 1/4"		12.5 ^m \square 1/2"		20 ^m \square 3/4"
	court	profonde	court	profonde	court
4	10774	10702			
4,5	10773				
5	10775	10704			
5,5	10772	10705			
6	10776	10706			
7	10777	10707			
8	10778	10708	10628	9356	
9	10779	10709	10629		
10	10780	10710	10630	10680	
11	10781	10711	10631	9357	
12	10782	10712	10632	10662	
13	10783	10713	10633	10681	
14	10784		10634	10664	
15			10635	10682	
16			10636	10683	
17			10637	10684	
18			10638	10685	
19			10639	10686	7419
20			10640	9359	
21			10641	9360	7421
22			10642	10687	7422
23			10643		
24			10644	10688	7424
26			10626	10663	
27			10645	9363	7427
28			10625	10689	
30			10646		7430
32			10647		7432
34			10648		7434
36			10649		7436
38					7438
41			10650-1		7441
46			10651-1		7446
50					7450
55					7455
60					7459
65					7465
70					7466



Douilles Douze pans | En pouces

mm	court
5/32"	10870
3/16"	10871
7/32"	10872
1/4"	10873
9/32"	10874
5/16"	10875
11/32"	10876
3/8"	10877
7/16"	10878
15/32"	10879
1/2"	10880
9/16"	10881



Douilles Profil ondulé

mm	6.3m $\square 1/4"$		10m $\square 3/8"$		12.5m $\square 1/2"$	
	court	profonde	court	profonde	court	profonde
4	2344	2964				
4,5	2339					
5	2345	2965				
5,5	2343					
6	2346	2966	2366			
7	2347	2967	2367			
8	2348	2968	2368	2610	2408	10268
9	2349	2969	2369	2611	2409	
10	2350	2970	2370	2600	2410	10270
11	2351	2971	2371	2601	2411	10271
12	2352	2972	2372	2602	2412	10272
13	2353	2973	2373	2603	2413	2943
14	2354	2974	2374	2604	2414	2944
15			2375	2605	2415	2945
16			2376	2606	2416	2946
17			2377	2607	2417	2947
18			2378	2608	2418	2948
19			2379	2609	2419	2949
20			2380		2420	9358
21			2381		2421	2951
22			2382		2422	2952
23					2423	
24			2384		2424	9361
27					2427	9362
28					2428	2956
30					2430	
32					2432	



Boîte douilles serrage



Douilles Verrou de boîte de vitesse

mm	6.3m $\square 1/4"$		10m $\square 3/8"$		12.5m $\square 1/2"$	
	court	profonde	court	profonde	court	profonde
4	10104	10154				
4,5	10101					
5	10105	10155				
5,5	10102					
6	10106	10156				
7	10107	10157				
8	10108	10158			10208	
9	10109	10159			10209	
10	10110	10160	10310	10350	10210	
11	10111	10161	10311	10351	10211	
12	10112	10162	10312	10352	10212	
13	10113	10163	10313	10353	10213	
14	10114		10314	10354	10214	10254
15			10315	10355	10215	10255
16			10316		10216	10256
17			10317		10217	10257
18			10318		10218	10258
19			10319		10219	10259
20					10220	
21					10221	
22					10222	
24					10224	
27					10227	
30					10230	
32					10232	



Douilles Profil E (pour Torx)

mm	6.3mm $\square \frac{1}{4}"$	10mm $\square \frac{3}{8}"$	12.5mm $\square \frac{1}{2}"$	
	court	court	court	profonde
E4	6404	2710		
E5	6405	2711		
E6	6406	2712		
E7	6407	2713		
E8	6408	2714		
E10	6430	6410	6460	6440
E11	6431	6411	6461	
E12		6412	6462	6442
E14		6414	6464	6444
E16		6416	6466	6446
E18		6417	6418	6448
E20		2715	6420	6450
E22			6422	
E24			6424	



Douilles à Choc Six pans Pro Torque®

mm	12.5mm $\square \frac{1}{2}"$		20mm $\square \frac{3}{4}"$		25mm $\square 1"$	
	court	profonde	court	profonde	court	profonde
8	5205-8	7248				
10	5210	7210				
11	5211	7211				
12	5212	7212				
13	5213	7213				
14	5214	7214				
15	5215	7215				
16	5216	7216				
17	5217	7217	5617	5717		5500-17
18	5218	7218	5618	5718		
19	5219	7219	5619	5719		5500-19
21	5221	7221	5621	5721		5500-21
22	5222	7222	5622	5722		5500-22
24	5224	7224	5624	5724		5500-24
26			5626	5726		
27	5227	7227	5627	5727	5827	5500-27
30	5230	7230	5630	5730	5830	5500-30
32	5232	7232	5632	5732	5832	5500-32
33	5205-33		5633	5733	5833	5500-33
34	5205-34		5634	5734	5834	5500-34
35			5635		5835	
36	5205-36	7236	5636	5736	5836	5500-36
38	5205-38		5638	5738	5838	5500-38
39					5839	
40			5640			
41	5233		5641	5741	5841	5500-41
46			5646	5746	5846	5500-46
48			5648			
50			5650	5750	5850	5500-50
52	70012					
55			5655	5755	5855	5500-55
56					5856	
60			5660	5760	5860	5500-60
65					5865	5500-65
70					5870	5500-70
75					5875	5500-75
80					5880	5500-80
85					5885	5500-85
90					5890	5500-90
95					5895	5500-95
100						5500-100
105					5905	5500-105
110					5910	5500-110
115					5915	5500-115
120					5920	



Douilles à Choc Douze pans

mm	12.5mm \square 1/2"	20mm \square 3/4"
	profonde	profonde
17		5345
19		5346
21	5353	
24	5343	
27	5336	
28	5352	
30	5337	
32	5338	
33	5339	
34	5340	
35	5341	
36	5342	
38	5344	
39	5351	
46	5234	



Douilles à Choc Profil E (pour Torx)

mm	12.5mm \square 1/2"	20mm \square 3/4"	
	court	profonde	
E4			
E5			
E6			
E7			
E8			
E10	9779-10	5204-10	
E11		5204-11	
E12	9779-12	5204-12	
E14	9779-14	5204-14	
E16	9779-16	5204-16	
E18	9779-18	5204-18	5347
E20	9779-20	5204-20	5348
E22	9779-22	5204-22	
E24	9779-24	5204-24	5349
E26			5250-E26
E28			5250-E28
E30			5250-E30
E32			5250-E32



Douilles à Choc spéciales I Retirer vis cassée

mm	10mm \square 3/8"	12.5mm \square 1/2"	12.5mm \square 1/2"	20mm \square 3/4"
	court	court	profonde	court
8		5269-8		
10	5270	5266-10		
11	5271	5266-11		
12	5272	5266-12		
13	5273	5266-13		
14	5274	5266-14		
15	5275	5266-15		
16	5276	5266-16		
17	5277	5266-17	5264-17	
18	5278			
19	5279	5266-19	5264-19	
21		5269-21	5264-21	
22		5268-22	5264-22	
24		5268-24		
27		5268-27		
32		5268-32		
36				5268-36
41				5268-41



Quick-Finder

Clés à douilles spéciales

Quick-Finder

Douilles à embouts

	CV	CV-S2	25 mm	38 mm	300 mm	48 mm	55 mm	70 mm	100 mm	140 mm	160 mm	200 mm	240 mm	800 mm	85 mm	
Pouce 				6.3 ^m □ 1/4 ⁿ		10 ^m □ 3/8 ⁿ				12.5 ^m □ 1/2 ⁿ					20 ^m □ 3/4 ⁿ	
			3/32"	2740												
			1/8"	2741		2720										
			5/32"	2742		2721										
			3/16"	2743		2722										
			7/32"	2744		2723	2732									
			1/4"	2745		2725	2733									
			9/32"	2746		2730	2734									
			5/16"	2747		2727	2735									
			3/8"	2748		2729	2736									
			15/32"				2737									
			9/16"						2738							
			5/8"						2751							
			11/16"						2752							
			13/16"						2753							
			3/4"						2754							
Six pans creux 			1,5 mm	5152												
			2 mm	5153												
			2,5 mm	5154												
			3 mm	2497		2576										
			3,5 mm	5155												
			4 mm	2498		2577	4250		4259							
			5 mm	2499		2578	4251		4260	4270		4275	4215			
			5,5 mm	9466			9467									
	Métrique 			6 mm	2500		2579	4252		4261	4271		4276	4216		
				7 mm	2501		2580	4253		4262	4217		4277	5184-H7		
				8 mm	2502		2581	4254		4263	4272		4278	4218		
				9 mm			2583	4340		4268						
				10 mm	2161-10		2582	4255		4264	5184-H10		4279			
				11 mm						4266	5184-H11					
				12 mm	2161-12		2584	4256		4265	4273		4280			
				13 mm						4267	5184-H13					
			14 mm					4257	5052-14	4296	4274				5189-H14	
			16 mm						5052-16							
			17 mm					5184-H17	5052-17						5189-H17	
			18 mm						5052-18							
			19 mm					5184-H19	5052-19						5189-H19	
			22 mm					5184-H22	4295						5189-H22	
			24 mm					5184-H24								
Six pans creux à tête sphérique 				3 mm			5110									
			4 mm		9833	5111										
			5 mm			5112				4258-5	5184-HB5					
			5,5 mm			5113										
			6 mm			5114				4258-6						
			7 mm							4258-7						
			8 mm			5115				4258-8						
			10 mm							4258-10						
Denture multiple intérieure (pour XZN) 			M4	5105-M4												
			M5	5105-M5			4350		4359	4330		9350				
			M6	5105-M6			4351		4360	4331		9351				
			M7				4355			4432						
			M8	2503		5105-M8	4352		4361	4332		4334	4227			
			M9				4349		5184-M9	4333		9352				
			M10	2506			4353		4362	5184-M10		4335	4228			
			M12	2507		2587	4354		4363	5184-M12		4336	4229			
			M14				4344		4364	5184-M14		4337	4233			
			M16				4346									
Denture multiple intérieure (pour XZN) avec perçage 			M17			5180-M17										
			M18			4347										
			M16				4356		4357							
Profil TS (pour Torx Plus) 			TS 10	5184-TS10												
			TS 15	2355-TS15	5184-TS15											
			TS 20	2355-TS20	5184-TS20											
			TS 25	2355-TS25	5184-TS25											
			TS 27	2355-TS27	5184-TS27											
			TS 30	2355-TS30	5184-TS30											
			TS 40	2355-TS40	5184-TS40											
			TS 45		5184-TS45											
		TS 50	2355-TS50	5184-TS50												

Douilles à embouts

	CV	CV-S2	6.3 ^m 1/4"	10 ^m 3/8"	12.5 ^m 1/2"	20 ^m 3/4"	110 mm						80 mm	
	38 mm	75 mm	100 mm	400 mm	48 mm	100 mm	55 mm	100 mm	120 mm	140 mm	200 mm	240 mm	300 mm	80 mm
 Fente	4,0 mm	2493												
	5,5 mm	2494												
	6,5 mm	2495												
	7,0 mm	2496												
	PH#0	2504												
 PH	PH#1	2487												
	PH#2	2488												
	PH#3	2489												
	PZ#0	2505												
 PZ	PZ#1	2490												
	PZ#2	2491												
	PZ#3	2492												
	T7	2557												
T8	2589													
T9	2588													
T10	2590													
T15	2591													
T20	2592													
T25	2593													
T27	2594													
T30	2595													
T35	2565	2565-75												
T40	2596													
T45	2164-T45													
T50	2164-T50													
T55														
T60														
T70														
T80														
T90														
T100														
T8	2356													
T9	2364													
T10	2357													
T15	2358													
T20	2359													
T25	2360													
T27	2361													
T30	2362													
T40	2363													
T45	2165-T45													
T50	2165-T50													
T55														
T60														
T70														
T80														
T90														
T100														
M5														
M6														
M7														
M8														
M9														
M10.3														
M10														
M12														
M13														
M14														

Quick-Finder

Douilles à embouts

Quick-Finder

Douille à embouts | pour VAG Polydrive



12.5^m 1/2"

168 mm



T52

9386



QF Quick-Finder

Douilles à embouts à choc

QF Quick-Finder

Douilles à Choc et à embouts



12.5^m 1/2"

20^m 3/4"



42 mm

55 mm

75 mm

100 mm

140 mm

55 mm

T20

5486-T20

5369

5480-T20

5469

T25

5486-T25

5370

5480-T25

5470

T27

5486-T27

5367

5480-T27

5467

T30

5486-T30

5371

5480-T30

T40

5486-T40

5372

5480-T40

T45

5486-T45

5373

5480-T45

5545

T47

5486-T47

5378

5480-T47

T50

5486-T50

5374

5480-T50

5474

T55

5486-T55

5375

5480-T55

5475

T60

5486-T60

5376

5480-T60

5560

T65

5486-T65

5377

5480-T65

5565

T70

5486-T70

5378

5480-T70

5570

T80

5486-T80

5379

5480-T80

5580

T90

5486-T90

5380

5480-T90

5590

T100

5486-T100

5381

5480-T100

5600

5 mm

5485-5

5485-5

5481-M5

6 mm

5485-6

5485-6

5481-M6

4286

7 mm

5485-7

5485-7

5481-M7

8 mm

5485-8

5485-8

5481-M8

9 mm

5485-9

5485-9

5481-M9

10 mm

5485-10

5485-10

5481-M10

11 mm

5485-11

5485-11

5481-M11

12 mm

5485-12

5485-12

5481-M12

5054-12

13 mm

5485-13

5485-13

5481-M13

14 mm

5485-14

5485-14

5481-M14

5054-14

17 mm

5334-H17

5334-H17

5481-M17

5054-17

19 mm

5485-19

5485-19

5481-M19

5054-19

21 mm

5485-21

5485-21

5481-M21

5054-21

22 mm

5485-22

5485-22

5481-M22

5054-22

23 mm

5485-23

5485-23

5481-M23

5054-23

24 mm

5485-24

5485-24

5481-M24

5054-24

M 4

5487-M4

5487-M4

5482-M4

M 5

5487-M5

5487-M5

5482-M5

M 6

5487-M6

5487-M6

5482-M6

M 8

5487-M8

5487-M8

5482-M8

4358

M 9

5487-M9

5487-M9

5482-M9

M 10

5487-M10

5487-M10

5482-M10

4462

M 12

5381-M12

5381-M12

5482-M12

4463

M 14

5381-M14

5381-M14

5482-M14

M 16

5381-M16

5381-M16

5482-M16

5054-M16

M 18

5381-M18

5381-M18

5184-M18

5054-M18

M 24

5487-M24

5487-M24

5482-M24

5054-M24

M 5

5483-M5

5483-M5

5483-M5

M 6

5483-M6

5483-M6

5483-M6

M 7

5483-M7

5483-M7

5483-M7

M 8

5483-M8

5483-M8

5483-M8

M 9

5483-M9

5483-M9

5483-M9

M 10

5483-M10

5483-M10

5483-M10

M 12

5483-M12

5483-M12

5483-M12

M 13

5483-M13

5483-M13

5483-M13

M 14

5483-M14

5483-M14

5483-M14



Profil T (pour Torx)



Six pans creux



Denture multiple intérieure (pour XZN)



Profil cannelé (pour Ribé)



Embouts

		6.3 _m 1/4"		8 _m 5/16"		10 _m 3/8"		14 _m	
		25 mm	50 mm	30 mm	30 mm	75 mm	100 mm	75 mm	
	T7	8217							
	T8	8208							
	T9	8209							
	T10	8190			8160	4866	4566		
	T15	8191	4590		8161	4868	4568		
	T20	8192	4591		8167	4869	4569		
	T25	8193	4592		8162	4870	4570		
	T27	8194			8169	4867	4567		
	T30	8195	4593		8163	4871	4571		
	T35	4735							
	T40	8196			8164	4872	4572		
	T45	8197			8165	4873	4573		
	T50				8166	4874	4574		
	T55				8168	4875	4575		
T60				4456	4876	4598	4576		
T70				4457			4581		
	T7	2436							
	T8	2437							
	T9	2438							
	T10	2439			4410	4610	4710		
	T15	2440			4415	4615			
	T20	2441			4420	4620			
	T25	2442			4425	4625			
	T27	2443			4427	4627	4727		
	T30	2444			4430	4630			
	T35	4736							
	T40	2445			4440	4640			
	T45				4445	4645			
	T50				4450	4650			
	T55				4455	4655			
T60				4460	4660				
T70				4458	4670				
	PH # 1	8185							
	PH # 2	8186				4601			
	PH # 3	8187			4383	4602			
	PH # 4	8188			4384				
	PZ # 1	8170	4596						
	PZ # 2	8172	4595						
	PZ # 3	8173	4597	4385					
	PZ # 4	8174		4386					
	4,5 mm	8198							
	5,5 mm	8199							
	7 mm	8189							
	8 mm	8183			4380	4599			
	10 mm				4381	4600			
	12 mm				4382				
	3 mm	8176							
	4 mm	8177				4950	4959		
	5 mm	8178				4951	4960		
	6 mm	8179				4952	4961		
	7 mm	8182			4387	4953	4962		
	8 mm	8180			4388	4954	4963		
	10 mm	8181			4389	4955	4964		
	12 mm				4390	4956	4965		
14 mm				4391	4957	4966			
	M5				4850	4859			
	M6				4851	4860			
	M8				4852	4861			
	M10				4853	4862			
	M12				4854	4863			
	M14					4864			
	M5				4760		4770		
	M6				4761		4771		
	M7				4762		4772		
	M8				4763		4773		
	M9				4764		4774		
	M10				4765		4775		
	M10,3						4776		
	M11				4766		4777		
	M12				4767		4778		
	M13				4768		4779		
	M14						4780		



Adaptateurs | Adaptateurs à Choc

mâle	femelle					
	6.3 _m □ 1/4"	10 _m □ 3/8"	12.5 _m □ 1/2"	20 _m □ 3/4"	25 _m □ 1"	38 _m □ 1 1/2"
6.3 _m □ 1/4"	à choc	269	171	9778		
10 _m □ 3/8"	à choc	271	172	270		
12.5 _m □ 1/2"	à choc		280	174	274	
20 _m □ 3/4"	à choc			272	275	
25 _m □ 1"	à choc			279	196	
					195	7468



Rallonges

	6.3 _m □ 1/4"		10 _m □ 3/8"		12.5 _m □ 1/2"		20 _m □ 3/4"		25 _m □ 1"	
	basculant		basculant		basculant		à choc		à choc	
50 mm	2336	2232	296		233					
75 mm			294	242	236		192			
100 mm	2335	2231						264	5651	
125 mm				246	3120	234	193			
150 mm	2338	2220	295	243						
200 mm	9842	9844						266	5652	372
250 mm		2219		244	3121	235	194			
300 mm	2210									
375 mm					248					
380 mm	2314									
400 mm								268		374
450 mm	2319			247	3138					
500 mm	2211					249				
600 mm					3139					
610 mm			3132		3134					
750 mm					2121					



Barres coulissantes

	6.3 _m □ 1/4"	10 _m □ 3/8"	12.5 _m □ 1/2"	20 _m □ 3/4"	25 _m □ 1"
115 mm	276				
200 mm		277			
250 mm			273		
450 mm				263	
500 mm					
560 mm					375

Poignées articulées

	10 _m □ 3/8"	12.5 _m □ 1/2"	20 _m □ 3/4"	25 _m □ 1"
250 mm	Kit de réparation	265	265-Repair	Kit de réparation
450 mm	9880	9880-REP	6851	Kit de réparation
610 mm		267	267-Repair	
630 mm				283
1020 mm				283-1
				376
				377

Clé | Clés mixtes



forgé à chaud,
Forme en A,
extrémités des
cliquets coudées
à 15°



forgé à froid,
Forme en A,
extrémités des
cliquets coudées
à 15°



chromage satiné,
Forme en A,
extrémités des
cliquets coudées
à 15°



extra longue,
chromé brillant,
Forme en A, extrémités
des cliquets coudées
à 15°



forgé à froid,
Extrémité à anneau
contre-coudée,
Forme en B



forgé à froid,
extra courte



forgé à chaud
brunie

Métrique

4 mm		30554					
4,5 mm		30553					
5 mm		30552					
5,5 mm		30555					
6 mm	1056	30556	30506	1228-6	30106		34206
7 mm	1057	30557	30507	1228-7	30107		34207
8 mm	1058	30558	30508	1228-8	30108		34208
9 mm	1059	30559	30509	1228-9	30109		34209
10 mm	1060	30560	30510	1228-10	30110	30761	34210
11 mm	1061	30561	30511	1228-11	30111	30760	34211
12 mm	1062	30562	30512	1228-12	30112	30762	34212
13 mm	1063	30563	30513	1228-13	30113	30763	34213
14 mm	1064	30564	30514	1228-14	30114	30764	34214
15 mm	1065	30565	30515	1228-15	30115	30775	34215
16 mm	1066	30566	30516	1228-16	30116	30776	34216
17 mm	1067	30567	30517	1228-17	30117	30765	34217
18 mm	1068	30568	30518	1228-18	30118	30778	34218
19 mm	1069	30569	30519	1228-19	30119	30779	34219
20 mm	1070	30570	30520		30120		
21 mm	1071	30571	30521	1229-21	30121		34221
22 mm	1072	30572	30522	1229-22	30122		34222
23 mm		30573	30523		30123		34223
24 mm	1074	30574	30524	1229-24	30124		34224
25 mm	1075		30525		30125		34225
26 mm	1076		30526		30126		
27 mm	1077	30577	30527	1229-27	30127		34227
28 mm			30528		30128		
29 mm					30129		
30 mm	1080	30578	30530	1229-30	30130		34230
32 mm	1082	30579	30532	1229-32	30132		34232
34 mm		1084			30134		34234
36 mm		1086			30136		34236
38 mm		1088					34238
41 mm		1091			30141		34241
46 mm		1096			30146		34246
50 mm							34250
55 mm					30155		34255
60 mm		1100			30160		34260
65 mm							34265
70 mm							34270
75 mm							34275
80 mm							34280
85 mm							34285
90 mm							34290
95 mm							34295



Forgeage à chaud

Forgeage traditionnel, à l'aide d'un marteau de forgeage jusqu'à 1200 °C.
Parfaite malléabilité et haute résistance.



Forgeage à froid

Dans ce cas, l'alliage d'acier de haute qualité est « forgé à froid » de manière très laborieuse. De cette façon, et contrairement au forgeage traditionnel, une qualité encore plus élevée est obtenue avec des tolérances dimensionnelles très serrées.



Clé



Clé | Polygonales double embouts

QF Quick-Finder

Clé

QF Quick-Finder

CV					
	ZOLL INCH 1/4" 3/8" 1/2" EN POUCHES PULGADAS	ZOLL INCH 1/4" 3/8" 1/2" EN POUCHES PULGADAS			
	forgé à chaud, Forme en A, extrémités des cliquets coudées à 15°	forgé à froid, Forme en A, extrémités des cliquets coudées à 15°	forgé à froid, extra longue, hochglanz verchromt, gerade Form	forgé à chaud, avec têtes polygonales profil E Forme droite	forgé à chaud, avec têtes polygonales profil E coudées
1/4"	30188				
5/16"	30189				
3/8"	30190				
7/16"	30191				
1/2"	30192				
9/16"	30193				
5/8"	30194				
11/16"	30195				
3/4"	30196				
13/16"	30197				
7/8"	30198				
15/16"	30199				
19/32"		30673			
25/32"		30675			
1"		30680			
1 1/32"		30681			
1 1/8"		30683			
1 1/4"		30685			
10x11 mm			1186-10x11		
12x14 mm			1186-12x14		
13x15 mm			1186-13x15		
16x18 mm			1186-16x18		
17x19 mm			1186-17x19		
21x23 mm			1186-21x23		
22x24 mm			1186-22x24		
E6xE8				2260	2281-6X8
E7xE11				2265	
E10xE12				2261	2281-10X12
E14xE18				2262	2281-14X18
E16xE22				2266	
E20xE24				2263	2281-20X24

Clé | Polygonales double embouts et fourche doubles

CV



DIN 838, forgé à chaud, coudées



DIN 838, forgé à froid, coudées



Forme en C, forgé à froid



Forme en S, forgé à froid



extra flach, forgé à froid



DIN 3110, forgé à chaud



DIN 3110, forgé à froid

Métrique

5x5,5 mm							30605
6x7 mm	1214-6x7	30206			30330	1184-6x7	30606
8x9 mm	1214-8x9	30208			30331	1184-8x9	30608
8x10 mm			30721				
10x11 mm	1214-10x11	30210		30741	30332	1184-10x11	30610
10x13 mm		30211				1184-10x13	30613
11x13 mm			30722				
12x13 mm	1214-12x13	30212		30742	30333	1184-12x13	30612
13x17 mm		30213					
14x15 mm	1214-14x15	30214	30723	30743	30334	1184-14x15	30614
14x17 mm		30215					30611
16x17 mm	1214-16x17	30216		30744	30335	1184-16x17	30616
17x19 mm		30217	30724				30617
18x19 mm	1214-18x19	30218		30745	30336	1184-18x19	30618
19x22 mm		30223					30623
20x21 mm							
20x22 mm	1214-20x22	30220			30337	1184-20x22	30620
21x22 mm			30725				
21x23 mm	1214-21x23	30221				1184-21x23	30621
22x24 mm							30622
24x27 mm	1214-24x27	30224			30338	1184-24x27	30624
25x28 mm	1214-25x28					1184-25x28	30625
27x30 mm							30627
30x32 mm	1214-30x32	30230			30339	1184-30x32	30630
27x32 mm							30632
30x34 mm							30631
36x41 mm		30236				1184-36x41	30636
46x50 mm		30246					



Forgeage à chaud

Forgeage traditionnel, à l'aide d'un marteau de forgeage jusqu'à 1200 °C.

Parfaite malléabilité et haute résistance.



Forgeage à froid

Dans ce cas, l'alliage d'acier de haute qualité est « forgé à froid » de manière très laborieuse.

De cette façon, et contrairement au forgeage traditionnel, une qualité encore plus élevée est obtenue avec des tolérances dimensionnelles très serrées.



Quick-Finder



Clés polygonales double embouts et fourche doubles

Quick-Finder



QF13



Servantes d'atelier | 7 tiroirs | avec 215 outils

- Composé de servantes d'atelier art. 2001 avec 3 inserts de servante d'atelier 3/3 en mousse dure robuste de bonne qualité (dimensions 567 x 408 x 32 mm)
 - Jeu de clés à douilles | 192 pièces (Art. 4036)
 - Clés mixtes et profil E | 22 pièces (Art. 4012)
 - Bière et chips | 9 pièces (Art. 4190)
 - Tissu microfibras | 400 x 400 mm (Art. TUCH)
-
- Nombre de tiroirs: 7
 - Glissière pour tiroir: 100 %
 - Largeur de tiroir: 569 mm
 - Profondeur de tiroir: 409 mm
 - Hauteur de tiroir: 5 x 52 | 2 x 130 mm
 - Largeur: 680 mm
 - Hauteur: 1000 mm
 - Profondeur: 458 mm
 - Poids: 78,7 kg

Réf.
4104

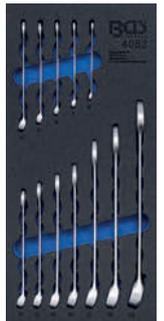


Servantes d'atelier | 7 tiroirs | avec 227 outils

- Composé de servantes d'atelier art. 2001 avec
 - 4 tiroirs de servantes d'atelier (1/3), dimensions 189 x 408 x 32 mm
 - 1 tiroirs de servantes d'atelier (2/3), dimensions 378 x 408 x 32 mm
 - 2 tiroirs de servantes d'atelier (3/3), dimensions 567 x 408 x 32 mm
- En mousse dure robuste de bonne qualité
- Jeu de tournevis profil T (pour Torx) | 6 pièces (art. 4078)
- Jeu de clés mixtes | 6 – 22 mm | 12 pièces (art. 4082)
- Jeu de massettes y marteaux de mécanicien | 2 pièces (art. 4046)
- Jeu de pinces | 3 pièces (art. 4042)
- Jeu de tournevis | 12 pièces (art. 4122)
- Jeu de clés à douilles | 192 pièces (art. 4036)
- Bière, chips et cacahuètes | 9 pièces (art. 4190)

- Nombre de tiroirs: 7
- Glissière pour tiroir: 100 %
- Largeur de tiroir: 569 mm
- Profondeur de tiroir: 409 mm
- Hauteur de tiroir: 5 x 52 | 2 x 130 mm
- Largeur: 680 mm
- Hauteur: 1000 mm
- Profondeur: 458 mm
- Poids: 83,5 kg

Réf.
4069



Servante d'atelier | 11 tiroirs | vide

- Version pour ateliers de haute qualité
- Épaisseur de paroi du corps: 1,2 mm
- Épaisseur de paroi des tiroirs: 0,8 mm
- Roulettes robustes de 125 mm sur roulement à billes, dont 2 roulettes pivotantes verrouillables
- À verrouiller au moyen d'une serrure centralisée
- Chaque tiroir est sécurisé par un verrou coulissant individuel
- 11 tiroirs pratiques sur roulement à billes:
 - 1er au 10e capacité de charge des tiroirs jusqu'à 20 kg (par tiroir)
 - 11e capacité de charge du tiroir jusqu'à 30 kg
- Insert stable en matière plastique avec 5 compartiments, capacité de charge jusqu'à 50 kg
- Capacité de charge maxi. 230 kg
- Plateau latéral 78 x 370 x 75 mm (H x L x l)
- Avec poignée latérale
- Largeur: 724 mm
- Hauteur: 1033 mm
- Profondeur: 470 mm
- Poids: 79 kg
- Nombre de tiroirs: 11
- Ouverture des tiroirs: 100 %
- Largeur des tiroirs: 569 mm
- Profondeur des tiroirs: 409 mm
- Hauteur des tiroirs: 10 x 54, 1 x 170 mm

Réf.

4103



Servante d'atelier | 8 tiroirs | vide

- Version haute qualité pour ateliers
- Épaisseur de paroi du corps: 1,6 mm
- Épaisseur de paroi des tiroirs: 1,3 mm
- Roulettes robustes de 125 mm sur roulement à billes, dont 2 roulettes pivotantes verrouillables
- À verrouiller au moyen d'une serrure centralisée
- Chaque tiroir est sécurisé individuellement, blocage d'extension
- 8 tiroirs pratiques sur roulement à billes:
- Protection stable en matière plastique avec 8 compartiments, capacité de charge jusqu'à 45 kg
- Logo BGS avec LED rouges sur la face avant éclairées individuellement par un commutateur latéral
- Avec porte latérale à serrure séparée
- Dans l'armoire latérale, il y a 2 compartiments de rangement pour aérosols, outils et bouteilles ainsi qu'une paroi perforée dans l'élément de porte pivotante pour le montage de crochets pour outils
- Avec panneau arrière verrouillable et rétractable individuellement
- Dans la paroi arrière se trouve un panneau perforé avec 10 crochets, panneau de commande avec éléments de commande et haut-parleur Bluetooth avec antenne intégrée, câble de chargement USB inclus
- Possibilité de connexion simple par Bluetooth avec un téléphone portable ou d'autres appareils
- Avec poignée latérale
- Largeur: 752 mm
- Hauteur: 984 mm
- Profondeur: 540 mm
- Nombre de tiroirs: 8
- Largeur des tiroirs: 568 mm
- Profondeur des tiroirs: 409 mm
- Hauteur des tiroirs: 7 x 58 | 1 x 139 mm
- Ouverture des tiroirs: 100 %



Réf.
4108

Insert de servante d'atelier 1/3: Jeu de douilles à embouts | Hexagone femelle | 24 pièces 12,5 mm 1/2

- Avec moletage
- 9 douilles à embouts, 12,5 mm (1/2"), hexagone femelle 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19 mm, longueur: 55 mm
- 8 douilles à embouts, 12,5 mm (1/2"), hexagone femelle 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm, longueur: 100 mm
- 7 douilles à embouts, 12,5 mm (1/2"), hexagone femelle 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm, longueur: 140 mm



Réf.	Description
4116	Insert de servante d'atelier 1/3: Jeu de douilles à embouts Hexagone femelle 24 pièces
4116-1	Insert de servante d'atelier 1/3 vide pour art. 4116

Insert de servante d'atelier 1/3: Jeu de douilles à embouts | Profil T (pour Torx) | 26 pièces 12.5 □ 1/2

- Avec moletage
- 10 douilles à embouts, profil T (pour Torx) T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70, longueur: 55 mm
- 10 douilles à embouts, profil T (pour Torx) T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 - T70, longueur: 100 mm
- 6 douilles à embouts, profil T (pour Torx) T40 - T45 - T50 - T55 - T60, longueur: 140 mm

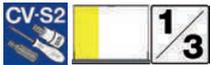


Réf.	Description
4119	Insert de servante d'atelier 1/3: Jeu de douilles à embouts Profil T (pour Torx) 26 pièces
4119-1	Insert de servante d'atelier 1/3 vide pour art. 4119



Insert de servante d'atelier 1/3: Jeu de douilles à embouts | Profil cannelé (pour RIBE) | 25 pièces 12.5 □ 1/2

- Avec moletage
- 9 douilles à embouts, 12,5 mm (1/2"), profil cannelé (pour RIBE) M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M13 - M14, longueur: 55 mm
- 9 douilles à embouts, 12,5 mm (1/2"), profil cannelé (pour RIBE) M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12 - M13 - M14, longueur: 100 mm
- 7 douilles à embouts, 12,5 mm (1/2"), profil cannelé (pour RIBE) M8 - M9 - M10 - M10,3 - M12 - M13 - M14, longueur: 140 mm



Réf.	Description
4117	Insert de servante d'atelier 1/3: Jeu de douilles à embouts Profil cannelé (pour RIBE) 25 pièces
4117-1	Insert de servante d'atelier 1/3 vide pour art. 4117



Insert de servante d'atelier 1/3: Jeu de douilles à embouts | denture multiple intérieure (pour XZN) | 22 pièces 12.5 □ 1/2

- Avec moletage
- 8 douilles à embouts, carré femelle 12,5 mm (1/2"), polygone femelle (pour XZN) M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14 - M16, longueur: 55 mm
- 7 douilles à embouts, carré femelle 12,5 mm (1/2"), polygone femelle (pour XZN) M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14, longueur: 100 mm
- 7 douilles à embouts, carré femelle 12,5 mm (1/2"), polygone femelle (pour XZN) M5 - M6 - M8 - M9 - M10 - M12 - M14, longueur: 140 mm

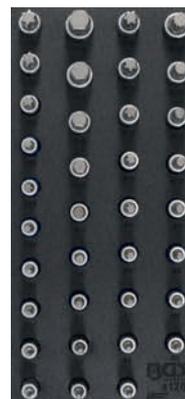


Réf.	Description
4118	Insert de servante d'atelier 1/3: Jeu de douilles à embouts denture multiple intérieure (pour XZN) 22 pièces
4118-1	Insert de servante d'atelier 1/3 vide pour art. 4118



Insert de servante d'atelier 1/3: Jeu de douilles à embouts | différents profils | 36 pièces 12,5 mm 1/2

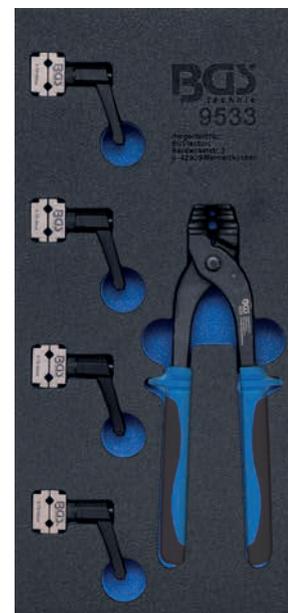
- avec moletage
- 9 douilles à embouts, 12,5 mm (1/2"), hexagone femelle 5 – 6 – 7 – 8 – 10 – 12 – 14 – 17 – 19 mm, longueur : 55 mm
- 10 douilles à embouts, 12,5 mm (1/2"), profil T (pour Torx) T20 – T25 – T27 – T30 – T40 – T45 – T50 – T55 – T60 – T70, longueur : 55 mm
- 8 douilles à embouts, 12,5 mm (1/2"), polygone femelle (pour XZN) M5 – M6 – M8 – M9 – M10 – M12 – M14 – M16, longueur : 55 mm
- 9 douilles à embouts, 12,5 mm (1/2"), profil cannelé (pour RIBE) M5 – M6 – M7 – M8 – M9 – M10 – M12 – M14 – M16, longueur : 55 mm



Réf.	Description
4120	Insert de servante d'atelier 1/3: Jeu de douilles à embouts différents profils 36 pièces
4120-1	Insert de servante d'atelier 1/3 vide pour art. 4120

Kit de cintrage de tuyaux de freins avec colliers | 4,75 + 6 mm

- Pour le serrage de l'ancienne et de la nouvelle conduite de freins lors du processus de cintrage
- Idéal pour la fabrication de conduites
- Permet de copier avec précision l'ancienne conduite de freins
- Le serrage et cintrage en parallèle de la conduite n'entraînent aucune modification de son diamètre
- Approprié pour des conduites de frein en acier, cuivre et à revêtement en matière plastique
- Pour 4,75 mm (3/16") ou 6,3 mm (1/4") diamètre du câble



Volume de livraison:

- Pince à cintrer pour tubes de 4,75 et 6 mm (BGS 8229)
- Kit de colliers pour conduites de freins, 4 pièces (BGS 9533-1)
- Insert de servante d'atelier 1/3, vide, pour BGS 9533 (BGS 9533-2)



Réf.	Description
9533	Insert de servante d'atelier 1/3 : Kit de cintrage de tuyaux de freins avec colliers 4,75 + 6 mm
9533-1	Kit de colliers de tuyaux de freins 4,75 mm (3/16") 4 pièces
9533-2	Insert de servante d'atelier 1/3 vide pour art. 9533

Insert de servante d'atelier 3/3 : Outils spéciaux pour le service des pneus | 18 pièces 6.3 1/4 12.5 1/2

- 4 grattoirs en matière plastique : 19 - 22 - 25 - 38 mm
- 1 pince pour poids d'équilibrage
- 1 taraud pour filets de soupape
- 1 douille spéciale pour soupapes en acier, empreinte 6,3 mm (1/4")
- 4 embouts de puissance avec douilles de protection en matière plastique, empreinte carré femelle 12,5 mm (1/2") : 15 - 17 - 19 - 21 mm
- 2 outils dynamométriques de montage de soupape : 0,25 - 0,45 Nm
- 2 visseuses de soupapes de pneus
- 1 outil de montage de soupape flexible
- 1 clé dynamométrique, 40 - 200 Nm, empreinte carré mâle 12,5 mm (1/2"), mécanique de cliquet réversible, 48 dents, précision +/- 4 %, certificat de contrôle inclus
- 1 levier démonte pneus avec protection en matière plastique, 500 mm
- Largeur : 567 mm
- Hauteur : 32 mm
- Profondeur : 408 mm



Réf.	Description
4035	Insert de servante d'atelier 3/3 : Outils spéciaux pour le service des pneus 18 pièces
4035-1	Insert de servante d'atelier 3/3 vide pour art. 4035

Insert de servante d'atelier 2/3 : Jeu de clés polygonale | 10 x 11 - 22 x 24 mm | 6 pièces

- Forgé à froid
- Extra longue
- Modèle droit
- Empreinte: douze pans
- Traitement de surface: chromé, brillant miroir
- Largeur: 378 mm
- Hauteur: 32 mm
- Profondeur: 408 mm

Étendue de la livraison:

- Clé à œil contre coudée, extra longue, 10 x 11 mm, longueur: 290 mm, art. 1186-10x11
- Clé à œil contre coudée, extra longue, 12 x 14 mm, longueur: 330 mm, art. 1186-12x14
- Clé à œil contre coudée, extra longue, 13 x 15 mm, longueur: 370 mm, art. 1186-13x15
- Clé à œil contre coudée, extra longue, 16 x 18 mm, longueur: 410 mm, art. 1186-16x18
- Clé à œil contre coudée, extra longue, 17 x 19 mm, longueur: 410 mm, art. 1186-17x19
- Clé à œil contre coudée, extra longue, 22 x 24 mm, longueur: 435 mm, art. 1186-22x24
- Insert de servante d'atelier 2/3, vide, art. 4194-1



Réf.	Description
4194-1	Insert de servante d'atelier 2/3, vide: pour art. 4194
4194	Insert de servante d'atelier 2/3: Jeu de clés polygonales doubles extra longues 10 x 11 - 22 x 24 mm 6 pièces

Support pour outils pneumatiques | 15 kg

- convient pour des visseuses à percussion, outils de gonflage de pneus, soufflettes, pulvérisateurs et autres outils pneumatiques
- avec 3 ouvertures de fourche latérales, avec blocages individuels
- montage pratique sur table de travail ou servante d'atelier
- 4 trous pré-perçés pour vis (non incluses) pour un montage facile.
- Capacité de chargement : 15 kg



Réf.

9578

Support magnétique | pour tournevis, clés

- Panneau mural magnétique à outils avec 6 aimants extra puissants et 18 crochets
- Laqué par poudrage noir
- Adapté aux servantes d'atelier
- Gain de place grâce à l'exécution plate
- Capacité de charge maxi.: 6 kg
- Longueur: 230 mm
- Largeur: 450 mm



Réf.

9895

Porte-tournevis magnétique

- Support magnétique pour un total de 9 tournevis
- Pour 5 tournevis avec Ø maxi. de lame de 9,5 mm
- Pour 4 tournevis avec Ø maxi. de lame de 7,5 mm
- Laqué par poudrage noir
- Adapté aux servantes d'atelier
- Gain de place
- Capacité de charge maxi.: 2 kg
- Longueur: 240 mm
- Largeur: 48 mm
- Profondeur: 28 mm



Réf.

67157

Caisse à outils pour clés à douilles | 67 pièces

6.3 □ 1/4

- Coffret système BGS
- Cliquet réversible, denture fine, 6,3 mm (1/4"), longueur: 155 mm
 - Version coudée, chromée, mate, poignée à 2 composants
- Poignée pivotante pour embouts, 6,3 mm (1/4"), longueur 200 mm, poignée à 2 composants, avec aimant (BGS 217)
- Rallonge, carré extérieur/intérieur 6,3 mm (1/4"), longueur 50 mm, chromée, mat (BGS 2336)
- Aericulture de cardan, carré extérieur/intérieur 6,3 mm (1/4"), chromé (BGS 250)
- Adaptateur d'embouts avec bille de retenue, carré femelle 6,3 mm (1/4") - six pans intérieurs 6,3 mm (1/4"), chromé, mat (BGS 8213)
- Douilles Pro Torque®, empreinte carré femelle 6,3 mm (1/4"), chromées, mates, avec moletage: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- Douilles Pro Torque®, profondes, empreinte carré femelle 6,3 mm (1/4"), chromées, mates, avec moletage: 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm
- Embouts, empreinte six pans mâle 6,3 mm (1/4") | longueur 25 mm:
 - Plat: 3 - 4 - 5 - 6 mm
 - Cruciforme: PH1 - PH2 - PH3
 - Cruciforme: PZ1 - PZ2 - PZ3
 - Six pans femelle: 3 - 4 - 5 - 6 mm
 - Profil T (pour Torx): T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
- Pince combinée, 175 mm, poignée 2 composants, chromée, mate (BGS 370)
- Pince à bec long, droite, 200 mm, poignée 2 composants, chromée, mate (BGS 389)
- Tournevis, cruciforme PH1, longueur de lame 80 mm (BGS 4935)
- Tournevis, cruciforme PH2, longueur de lame 100 mm (BGS 4936)
- Tournevis, plat 4 mm, longueur de lame 80 mm (BGS 4929)
- Tournevis, plat 5,5 mm, longueur de lame 125 mm (BGS 4930)
- Tournevis, plat 6,5 mm, longueur de lame 150 mm (BGS 4931)
- Jeu de tournevis de précision, 6 pièces (BGS 9151)
 - poignée 2 composants
 - Tournevis, plat: 2 - 3 - 4 mm
 - Tournevis, cruciforme PH: PH 00 - PH0 - PH1
 - Longueur de lame: 75 mm
 - Traitement de surface: chromage, mat
- Pince multiprise, avec charnière traversante, 240 mm (BGS 75111)
 - avec protection de serrage
 - Forgé et trempé
 - laquée noir
 - Mâchoires et charnière polies brillantes
 - Manches enduits au trempé
 - Ouverture maxi. 38 mm
- Jeu de clés coudées, courtes, six pans femelle 1,5 - 10 mm, 9 pièces (BGS 807)
 - Version courte
 - en étui repliable
 - Tailles: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm
- Marteau de serrurier, manche en hickory, DIN 1041, 300 g (BGS 52303)



Jeu de douilles & coffret à outils

Réf.	 
2217	

Jeu de douilles à choc, profil E | 12,5 mm (1/2") | E10 - E24 | 8 pièces

12.5  1/2

- Convient pour visseuse manuelle et clé à choc
- Avec réception de goupille de calage et joint en caoutchouc
- Sur rail métallique
- 8 douilles à choc, 12,5 mm (1/2"), profil E: E10 - E12 - E14 - E16 - E18 - E20 - E22 - E24



Réf.
9779



Jeu de douilles de puissance avec protection | 12,5 mm (1/2") | 17 / 19 / 21 / 22 mm | 4 pièces

12.5  1/2

- Convient pour visseuse manuelle et clé à choc
- Avec réception de goupille de calage et joint en caoutchouc
- Gaine et insert en matière plastique pour protéger les jantes en aluminium
- Surface codée par couleur, pour retrouver plus facilement la taille désirée
- 4 douilles de puissance avec protection, transmission par carré femelle 12,5 mm (1/2"), longueur: 85 mm, 17 - 19 - 21 - 22 mm



Réf.
9847



Jeu de douilles, profil T Plus (pour Torx Plus) | 6,3 mm (1/4") | 6EP - 12EP | 6 pièces

6.3  1/4

- sur rail de métal
- Douilles, profil T Plus, carré intérieur 10 mm (3/8") : 6EP - 7EP - 8EP - 10EP - 11EP - 12EP



Réf.
9588



Jeu de douilles à profil E | 6,3 mm (1/4") | E4 - E11 | 7 pièces

6.3  1/4

- avec moletage
- sur rail de métal
- Profil de transmission: Profil E
- Traitement de surface: chromage, mat
- Douilles à profil E, transmission par carré femelle 6,3 mm (1/4"): E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11



Réf.
6402



Jeu de douilles, hexagonales, extra profondes | transmission par carré femelle 10 mm (3/8") | 8 - 14 mm | 5 pièces

10  3/8

- Convient pour les écrous sur les boulons filetés longs, tels que sur des pare-chocs, feux arrière, ferrures de charnières de porte
- Convient pour le réglage du câble de frein à main sur VAG, Opel, BMW et Ford
- Empreinte: carré femelle
- Taille du profil, métrique: 10 mm
- Taille du profil, impérial: 3/8"
- Profil de transmission: six pans
- Longueur: 120 mm
- Traitement de surface: chromé
- 5 douilles 8 - 10 - 12 - 13 - 14 mm



Réf.
9863



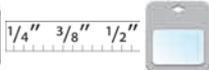
Jeu de douilles articulées, six pans | carré femelle 10 mm (3/8") | 3/8" - 3/4" | en pouces | 7 pièces

10  3/8

- sur rail de métal
- 7 douilles articulées 3/8" - 7/16" 1-1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"



Réf.
9501



Jeu de douilles, profil T Plus (pour Torx Plus) | 10 mm (3/8") | 10EP - 20EP | 7 pièces

10  3/8

- sur rail de métal
- Douilles, profil T Plus, 10 mm (3/8") : 10EP - 11EP - 12EP - 14EP - 16EP - 18EP - 20EP



Réf.
9587



Jeu d'extracteurs de vis et écrous | 10 mm (3/8") | métriques | 11 pièces

10  3/8

- Douilles spéciales, pour le desserrage de vis et d'écrous à tête hexagonale agrippées ou arrondies de 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 mm (également utilisables pour le serrage)
- Empreinte: carré femelle
- Taille de l'empreinte, métrique : 10 mm
- Taille de l'empreinte, impériale : 3/8"
- Traitement de surface : chromage, mat



Réf.
8383



Jeu de douilles spiralées/extracteur de vis | 12,5 mm (1/2") | 17 - 26 mm | 7 pièces 12.5 1/2

- Pour desserrer des écrous et têtes de vis défectueux
- Convient pour clés à chocs
- Le profil en spirale novateur s'engage dans la tête de vis à six pans endommagée et permet ainsi le desserrage en toute sécurité de la vis
- Douille spéciale/extracteur de vis, empreinte carré femelle 12,5 mm (1/2"): 17 - 18,5 - 20 - 21,5 - 23 - 24,5 - 26 mm
- Traitement de surface: bruni, noir



Réf.
5291



Insert de servante d'atelier 1/6 : Jeu d'outils de réglage pour Mercedes-Benz | 35 pièces

- pour le montage et démontage d'écrous antivol de Mercedes-Benz
- en insert de servante d'atelier
- 32 douilles d'écrous antivol de jante, à utiliser comme OEM #301 - #302 - #303 - #304 - #305 - #306 - #307 - #308 - #309 - #310 - #311 - #312 - #313 - #314 - #315 - #316 - #317 - #318 - #319 - #320 - #321 - #322 - #323 - #324 - #325 - #326 - #327 - #328 - #329 - #330 - #331 - #332
- 1 douille de réception
- 1 expulseur
- 1 crochet extracteur de couvercle de moyeu



Réf.
9469



Insert de servante d'atelier 1/6 : Jeu d'outils pour écrous antivol pour Vauxhall (type A) | 20 pièces

- Pour le montage/démontage d'écrous antivol de jante pour Opel (type A)
- En insert de servante d'atelier
- Entraînement : hexagone mâle 17 mm
- 20 douilles d'écrou antivol de jante, tailles: #101 - #102 - #103 - #104 - #105 - #106 - #107 - #108 - #109 - #110 - #111 - #112 - #113 - #114 - #115 - #116 - #117 - #118 - #119 - #120



Réf.
9556



Insert de servante d'atelier 1/6 : Jeu d'outils pour écrous antivol pour Opel (type B) | 20 pièces

- Pour le montage/démontage d'écrous antivol de jante pour Opel (type B)
- En insert de servante d'atelier
- Entraînement: hexagone mâle 17 mm
- 20 douilles d'écrou antivol de jante, tailles: #181 - #182 - #183 - #184 - #185 - #186 - #187 - #188 - #189 - #190 - #191 - #192 - #193 - #194 - #195 - #196 - #197 - #198 - #199 - #200



Réf.
9557



Insert de servante d'atelier 1/6 : Jeu d'outils pour écrous antivol pour Opel (type C) | 20 pièces

- pour le montage/démontage d'écrous antivol de jante pour Opel (type C)
- en insert de servante d'atelier
- Entraînement: hexagone mâle 17 mm
- 20 douilles d'écrou antivol de jante, tailles:
#121 - #122 - #123 - #124 - #125 - #126 - #127 - #128 - #129 - #130 -
#131 - #132 - #133 - #134 - #135 - #136 - #137 - #138 - #139 - #140

Réf.	CV  
9558	



Insert de servante d'atelier 1/6 : Jeu d'outils pour écrous antivol pour Opel, Vauxhall (type D) | 7 pièces

- Pour le montage/démontage d'écrous antivol de jante pour Opel/Vauxhall (type D)
- En insert de servante d'atelier
- Entraînement: hexagone mâle 17 mm
- 7 douilles d'écrou antivol de jante, tailles:
#7461 - #7462 - #7463 - #7464 - #7465 - #7466 - #7467

Réf.	CV  
9559	



Insert de servante d'atelier 1/6 : Jeu d'outils pour écrous antivol pour Land Rover | 10 pièces

- Pour le montage et démontage des écrous antivol de Land Rover
- En barquette de servante d'atelier
- Entraînement: hexagone mâle 17 mm
- Longueur : 37 mm
- 10 douilles d'écrou antivol de jante, tailles :
#A - #B - #C - #D - #E - #F - #G - #H - #I - #J

Réf.	CV  
9553	



Insert de servante d'atelier 1/6 : Jeu d'outils pour écrous antivol pour Volvo | 20 pièces

- Pour le montage et démontage d'écrous antivol de jantes Volvo
- En insert de servante d'atelier
- Hexagonal mâle 19 mm
- Longueur: 42,5 mm
- 20 douilles d'écrou antivol de jante dans les tailles:
#944L - #945L - #946L - #947L - #948L - #949L - #950L - #951L -
#952L - #953L - #065P - #071P - #072P - #076P - #079P - #121P -
#651P - #944P - #945P - #951P

Réf.	CV  
9653	



Insert de servante d'atelier 1/6 : Jeu d'outils pour écrous antivol pour Volvo | 20 pièces

- Pour le montage et démontage d'écrous antivol de jantes Volvo
- En insert de servante d'atelier
- Hexagonal mâle 19 mm
- Longueur: 36 mm
- 20 douilles d'écrou antivol de jante dans les tailles:
 #7601 - #7602 - #7603 - #7604 - #7605 - #7606 - #7607 - #7608 -
 #7609 - #7610 - #7611 - #7612 - #7613 - #7614 - #7615 - #7616 -
 #7617 - #7618 - #7619 - #7620



Réf.
9652



Insert de servante d'atelier 1/6 : Jeu d'outils de réglage pour écrous de jantes pour VAG | 20 pièces

- Pour le montage et démontage d'écrous antivol de jantes de VAG
- Inserts d'écrous antivol de jantes avec empreinte six pans de 17 mm
- À utiliser comme OEM T20213
- En insert de servante d'atelier
- 20 douilles d'écrou antivol de jante dans les tailles:
 #541, #542, #543, #544, #545, #546, #547, #548, #549, #550, #551, #552,
 #553, #554, #555, #556, #557, #558, #559, #560



Réf.
6659



Bloc de démonstration | pour douilles universelles

- pour la démonstration des avantages de la douille universelle, 10 mm (3/8"), 9 - 21 mm, BGS 2533 ou la douille universelle, 12,5 mm (1/2"), 11 - 32 mm, BGS 2531



Réf.
9635

Bloc de démonstration | pour douilles Gear Lock

- Pour la démonstration des nombreuses possibilités d'application du profil Gear Lock
- La douille fournie (19 mm) s'adapte parfaitement à toutes les têtes de vis fixes: 6 pans, 12 pans, en pouces, à profil E, carrées, polygonales et écrous usés avec des pans endommagés



Réf.
56

Douille spéciale | pour Porsche 911 (991) | Vis de roue avec verrouillage central 20 3/4

- convient pour les modèles Porsche 911 (991) avec écrou central (OEM 99136108190) suivants:
 - GT3/GT3 RS/Turbo/Turbo S (à partir de 2010)/Carrera GTS (à partir de 2011)
- Entraînement: 20 mm (3/4")
- Matière: Alliage d'aluminium
- ne convient pas pour utilisation avec clé à choc



Réf.
9769

Douilles à choc, six pans, profonde | 20 mm (3/4") 20 3/4

- Convient pour cliquet et clé à choc
- Avec réception de goupille de blocage et joint en caoutchouc
- Empreinte: Six pans
- Longueur: 100 mm
- Traitement de surface: phosphaté



Réf.	Description
9812	Douille à choc, six pans, profonde 20 mm (3/4") 38 mm pour FUSO / Mitsubishi
9813	Douille à choc, six pans, profonde 20 mm (3/4") 41 mm pour FUSO / Mitsubishi



Jeu d'embouts et douilles | 6,3 mm (1/4") / 10 mm (3/8") | 42 pièces

10  3/8

Contenu de la livraison:

- 1 adaptateur pour perceuse, 50 mm, (1/4"), transmission par hexagone mâle 6,3 mm (1/4")
- 1 porte-embouts magnétique, longueur 75 mm
- 36 embouts, transmission par hexagone mâle 6,3 mm (1/4")
 - 3 embouts, cruciformes PH2, longueur 50 mm
 - 1 embout, profil T (pour Torx) T15, longueur 50 mm
 - 2 embouts, profil T (pour Torx) T20, longueur 50 mm
 - 2 embouts, profil T (pour Torx) T25, longueur 50 mm
 - 2 embouts, carré S2, longueur 50 mm
 - 1 embout, carré S3, longueur 50 mm
 - 1 embout, plat 6 mm, longueur 50 mm
 - 1 embout, profil T (pour Torx) T15, longueur 25 mm
 - 3 embouts, profil T (pour Torx) T20, longueur 25 mm
 - 3 embouts, profil T (pour Torx) T25, longueur 25 mm
 - 1 embout, profil T (pour Torx) T30, longueur 25 mm
 - 3 embouts, cruciformes PH2, longueur 25 mm
 - 1 embout, hexagone femelle 3 mm, longueur 25 mm
 - 1 embout, hexagone femelle 4 mm, longueur 25 mm
 - 1 embout, hexagone femelle 5 mm, longueur 25 mm
 - 1 embout, hexagone femelle 6 mm, longueur 25 mm
 - 1 embout, hexagone femelle 7 mm, longueur 25 mm
 - 1 embout, plat 6 mm, longueur 25 mm
 - 1 embout, plat 8 mm, longueur 25 mm
 - 2 embouts, cruciformes PH1, longueur 25 mm
 - 2 embouts, cruciformes PH2, longueur 25 mm
 - 2 embouts, cruciformes PH3, longueur 25 mm
- 4 douilles, profondes, transmission par carré femelle 10 mm (3/8"), 8 - 9 - 10 - 12 mm



Réf.
4810



Jeu de forets et d'embouts | 6,3 mm (1/4") | 55 pièces

Contenu de la livraison:

- 1 porte-embout automatique, longueur 70 mm
- 1 porte-embouts magnétique, longueur 77 mm
- 43 embouts, transmission par hexagone mâle 6,3 mm (1/4")
 - 2 embouts, cruciformes PH2, longueur 50 mm
 - 1 embout, hexagone femelle 5 mm, longueur 50 mm
 - 1 embout, hexagone femelle 6 mm, longueur 50 mm
 - 2 embouts, profil T (pour Torx) T20, longueur 50 mm
 - 2 embouts, profil T (pour Torx) T25, longueur 50 mm
 - 1 embout, profil T (pour Torx) T30, longueur 50 mm
 - 1 embout, plat 6 mm, longueur 50 mm
 - 1 embout, plat 8 mm, longueur 50 mm
 - 4 embouts, plats 6 mm, longueur 25 mm
 - 4 embouts, plats 8 mm, longueur 25 mm
 - 1 embout, hexagone femelle 1,5 mm, longueur 25 mm
 - 2 embouts, hexagone femelle 2 mm, longueur 25 mm
 - 1 embout, hexagone femelle 2,5 mm, longueur 25 mm
 - 2 embouts, hexagone femelle 3 mm, longueur 25 mm
 - 2 embouts, hexagone femelle 4 mm, longueur 25 mm
 - 1 embout, hexagone femelle 5 mm, longueur 25 mm
 - 1 embout, hexagone femelle 5,5 mm, longueur 25 mm
 - 1 embout, hexagone femelle 6 mm, longueur 25 mm
 - 1 embout, hexagone femelle 8 mm, longueur 25 mm
 - 4 embouts, cruciformes PH1, longueur 25 mm
 - 4 embouts, cruciformes PH2, longueur 25 mm
 - 4 embouts, cruciformes PH3, longueur 25 mm
- 3 douilles hexagonales, pour perceuses, 6 - 8 - 10 mm
- 7 forets hélicoïdaux avec tige, pour perceuse 6,3 mm (1/4"), Ø 1,0 - 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,2 - 5 mm



Douilles à embouts & embouts

Réf.		
4811		

Jeu de douilles à embouts | 12,5 mm (1/2") | Profil TP (pour Torx Plus) TP20 - TP70 | 32 pièces 12.5 1/2

- Avec moletage
- Avec des flancs plus plats par rapport au profilé en T standard (pour Torx)
- Pour vis Torx Plus
- Traitement de surface: chromé, mat

Étendue de la livraison:

- 10 douilles à embouts TP20 - TP25 - TP27 - TP30 - TP40 - TP45 - TP50 - TP55 - TP60 - TP70, longueur: 55 mm
- 10 douilles à embouts TP20 - TP25 - TP27 - TP30 - TP40 - TP45 - TP50 - TP55 - TP60 - TP70, longueur: 100 mm
- 6 douilles à embouts TP40 - TP45 - TP50 - TP55 - TP60 - TP70, longueur: 140 mm
- 6 douilles à embouts TP40 - TP45 - TP50 - TP55 - TP60 - TP70, longueur: 200 mm

Réf.	
5190	



Jeu de douilles à embouts | 12,5 mm (1/2") | Profil TPS (pour Torx Plus) avec perçage TPS20 - TPS70 | 32 pièces 12.5 1/2

- Avec moletage
- Avec des flancs plus plats par rapport au profilé en T standard (pour Torx)
- Pour vis Torx Plus avec goupille
- Traitement de surface: chromé, mat

Étendue de la livraison:

- 10 douilles à embouts TPS20 - TPS25 - TPS27 - TPS30 - TPS40 - TPS45 - TPS50 - TPS55 - TPS60 - TPS70, longueur: 55 mm, avec perçage frontal
- 10 douilles à embouts TPS20 - TPS25 - TPS27 - TPS30 - TPS40 - TPS45 - TPS50 - TPS55 - TPS60 - TPS70, longueur: 100 mm, avec perçage frontal
- 6 douilles à embouts TPS40 - TPS45 - TPS50 - TPS55 - TPS60 - TPS70, longueur: 140 mm, avec perçage frontal

Réf.	
5191	



Jeu de douilles à embouts | 10 mm (3/8") | profil carré (pour MTS-Mortorq) MTS0 - MTS04 | 5 pièces 10 3/8

- Transmission par carré femelle 10 mm (3/8") avec rainure de retenue à bille
- Traitement de surface: chromage, mat
- Sur rail métallique
- 5 douilles à embouts, empreinte à profil carré (pour Mortorq), empreinte carré femelle 10 mm (3/8"): #0, #1, #2, #3, #4

Réf.	
9756	



Jeu de douilles à embouts | Empreinte carré femelle 6,3 mm (1/4") | six pans femelle avec alésage 2 - 7 mm | 8 pièces 6.3 1/4

- Avec moletage
- Sur rail de métal
- Traitement de surface: chromé, mat
- 8 douilles à embouts, longueur: 38 mm, empreinte carré femelle 6,3 mm (1/4") sur six pans femelle avec alésage 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 mm

Réf.	
5156	



Jeu d'embouts et de douilles | Profil E/T (pour Torx)/Profil T (pour Torx) avec perçage/Profil TP (pour Torx Plus) | 52 pièces 6.3 \square 1/4 10 \square 3/8 12.5 \square 1/2

Contenu de la livraison:

- 12 douilles à embouts, profil T (pour Torx) avec alésage:
 - Empreinte carré femelle: 6,3 mm (1/4"): T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
 - Empreinte carré femelle: 10 mm (3/8"): T40 - T45 - T50 - T55
 - Empreinte carré femelle : 12,5 mm (1/2"): T60 - T70
- 15 douilles à embouts, profil T (pour Torx):
 - Empreinte carré femelle: 6,3 mm (1/4"): T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30
 - Empreinte carré femelle: 10 mm (3/8"): T40 - T45 - T47 - T50 - T55
 - Empreinte carré femelle: 12,5 mm (1/2"): T60 - T70
- 12 douilles à embouts, profil TP (pour Torx Plus):
 - Empreinte carré femelle: 6,3 mm (1/4"): TP8 - TP10 - TP15 - TP20 - TP25 - TP27 - TP30
 - Empreinte carré femelle: 10 mm (3/8"): TP40 - TP45 - TP50 - TP55
 - Empreinte carré femelle: 12,5 mm (1/2"): TP60
- 13 douilles, profil E (pour Torx):
 - Empreinte carré femelle: 6,3 mm (1/4"): E4 - E5 - E6 - E7 - E8
 - Empreinte carré femelle: 10 mm (3/8"): E10 - E12 - E14 - E16
 - Empreinte carré femelle: 12,5 mm (1/2"): E18 - E20 - E22 - E24



Réf.	 
9839	

Douille à embouts | longueur 54 mm | 12,5 mm (1/2") | pour VAG Polydrive 12.5 \square 1/2

- Embout spécial pour le serrage et le desserrage de la vis de fixation du réglage des arbres à cames de VAG à 4 cylindres. Moteur d'injection (moteur de 2,0 l à injection directe)
- profil de clavette spécial
- à utiliser comme OEM : T40080
- avec moletage
- Taille : M10
- longueur : 54 mm
- Traitement de surface : chromé, mat



Réf.	 
4159	

Douille à embouts | 6,3 mm (1/4") | profil T (pour Torx) avec tête sphérique T30 6.3 \square 1/4

- Avec moletage
- Idéal pour travailler dans des espaces confinés
- Longueur: 130 mm
- Traitement de surface: chromage, mat



Réf.	
8618-T30	

Cliquets réversible | à denture fine

6.3  1/4 10  3/8 12.5  1/2

- Modèle droit, « extra slim »
- À denture fine avec 72 dents
- Avec dégagement rapide des douilles
- Poignée ergonomique antidérapante à 2 composants
- Art. 610: 6,3 mm (1/4"), longueur: 135 mm
- Art. 611: 10 mm (3/8"), longueur: 195 mm
- Art. 612: 12,5 mm (1/2"), longueur: 250 mm



Réf.	Description
610	Cliquet réversible à denture fine 6,3 mm (1/4")
611	Cliquet réversible à denture fine 10 mm (3/8")
612	Cliquet réversible à denture fine 12,5 mm (1/2")



Cliquets réversible | à denture fine

6.3  1/4 10  3/8 12.5  1/2

- Modèle coudé
- À denture fine avec 90 dents
- Avec dégagement rapide des douilles
- Poignée ergonomique antidérapante à 2 composants
- Art. 600: 6,3 mm (1/4"), longueur: 155 mm
- Art. 601: 10 mm (3/8"), longueur: 205 mm
- Art. 602: 12,5 mm (1/2"), longueur: 255 mm



Réf.	Description
600	Cliquet réversible à denture fine 6,3 mm (1/4")
601	Cliquet réversible à denture fine 10 mm (3/8")
602	Cliquet réversible à denture fine 12,5 mm (1/2")
600-REPAIR	Kit de réparation pour tête à cliquet pour art. 600
601-REPAIR	Kit de réparation pour tête à cliquet pour art. 601
602-REPAIR	Kit de réparation pour tête à cliquet pour art. 602



Jeu de cliquets | denture fine | 6,3 mm (1/4") - 10 mm (3/8") - 12,5 mm (1/2") | 3 pièces

6.3  1/4 | 10  3/8 | 12.5  1/2

- Exécution coudée
- Denture fine avec 72 dents
- Avec douille à raccord rapide
- Poignée bicomposants antidérapante, ergonomique

Étendue de la livraison:

- Cliquet réversible | à denture fine | 6,3 mm (1/4"), longueur: 150 mm (art. 618)
- Cliquet réversible | à denture fine | 10 mm (3/8") , longueur: 200 mm (art. 619)
- Cliquet réversible | à denture fine | 12,5 mm (1/2"), longueur: 250 mm (art. 620)

CV

Réf.	Description
621	Jeu de cliquets denture fine 6,3 mm (1/4") - 10 mm (3/8") - 12,5 mm (1/2") 3 pièces
618	Cliquet réversible denture fine 6,3 mm (1/4")
619	Cliquet réversible denture fine 10 mm (3/8")
620	Cliquet réversible denture fine 12,5 mm (1/2")
618-1	Kit de réparation pour tête à cliquet pour art. 618
619-1	Kit de réparation pour tête à cliquet pour art. 619
620-1	Kit de réparation pour tête à cliquet pour art. 620



Cliquet réversible | carré mâle 20 mm (3/4") | 500 mm

20  3/4

- Nombre de dents cliquet: 24
- Avec douille à raccord rapide



Réf.
9765

CV 

Reversible Ratchet, extendable | 20 mm (3/4") | 600 - 985 mm

20  3/4

- Exécution intégralement en acier forgé
- Avec poignée extralarge
- Capacité de charge maxi. : 1 400 Nm
- Longueur réglable sur 8 paliers 600 - 655 - 710 - 765 - 815 - 875 - 925 - 985 mm



Réf.
213

CV 

Cliquet traversant | à carré femelle 20 mm (3/4")

20  3/4

- Longueur: 500 mm
- Traitement de surface : chromé, mat
- Sans carré



Réf.	Description
9622	Cliquet traversant à carré femelle 20 mm (3/4")
9623	Carré de transmission Carré mâle 20 mm (3/4") pour art. 9622



Cliquet de monteur | 4-en-1 | 19 x 22 mm

- Réversible
- 4-en-1 avec quatre fonctions pour utilisation polyvalente
- Avec marteau forgé
- Avec pied de biche repliable sur la tête
- Pointe conique à l'extrémité de la poignée
- Tailles 19 et 22 mm
- Applicabilité polyvalente
- Évite les changements d'outils grâce à un plus grand nombre de fonctions
- Nombre de dents cliquet: 28
- Profil de transmission: douze pans
- Longueur: 312 mm

Réf.	 
6696	



Cliquet à embout | extra long | 10 mm (3/8") | 240 mm

10  3/8

- Denture fine avec 72 dents
- Pour embouts de 10 mm
- Poignée bicomposants antidérapante, ergonomique
- Empreinte: Six pans creux
- Taille de l'empreinte, en mètre: 10 mm
- Taille de l'empreinte, en pouce: 3/8"
- Longueur: 240 mm

Réf.	 
6656	



3 pans | mâle 12,5 mm (1/2") | pour art. 312

12.5  1/2

- Convient pour BGS 312
- Longueur: 43 mm

Réf.	 
313-1	



Jeu d'adaptateurs pour visseuses | 6,3 mm (1/4") | 3 pièces

6.3  1/4 10  3/8 12.5  1/2

- Pour utilisation avec une perceuse
- Empreinte hexagone mâle 6,3 mm (1/4")
- Surface: sablée

Étendue de la livraison:

- Adaptateur pour perceuse, 65 mm, empreinte carré mâle 6,3 mm (1/4") (art. 9685-1)
- Adaptateur pour perceuse, 65 mm, empreinte carré mâle 10 mm (3/8") (art. 9685-2)
- Adaptateur pour perceuse, 72 mm, empreinte carré mâle 12,5 mm (1/2") (art. 9685-3)



Réf.	Description
9685	Jeu d'adaptateurs pour visseuses 6,3 mm (1/4") 3 pièces
9685-1	Adaptateur pour perceuses empreinte six pans mâle 6,3 mm (1/4") sur carré mâle 6,3 mm (1/4")
9685-2	Adaptateur pour perceuses empreinte six pans mâle 6,3 mm (1/4") sur carré mâle 10 mm (3/8")
9685-3	Adaptateur pour perceuses empreinte six pans mâle 6,3 mm (1/4") sur carré mâle 12,5 mm (1/2")



Jeu de clés dynamométrique | 6,3 mm (1/4") | 10 - 50 Nm | 10 pièces

6.3 1/4

- À têtes échangeables orientables
- Tête à cliquet réversible avec empreinte carré mâle 6,3 mm (1/4")
- 8 têtes de clé à fourche en tailles suivantes: 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm
- Nombre de dents cliquet: 48
- Précision: +/- 4 %, certificat d'essai inclus
- Plage de couples: 10 - 50 Nm
- Échelle fine: 0,5 Nm
- Fenêtre d'affichage de la valeur du couple



Réf.
2813



Clé dynamométrique | pour outils enfichables de 9 x 12 mm

- Convient pour le serrage de raccords à filetage droit
- Convient pour des outils enfichables avec carré mâle de 9 x 12 mm
- Signal de clic en atteignant la valeur de couple réglée
- Précision: +/- 4 %
- Échelle fine: 0,5 Nm
- Art. 2809 couple: 10 - 50 Nm
- Art. 2810 couple: 20 - 100 Nm



Réf.	Description
2809	Clé dynamométrique 10 - 50 Nm pour outils enfichables de 9 x 12 mm
2810	Clé dynamométrique 20 - 100 Nm pour outils enfichables de 9 x 12 mm

Clé dynamométrique | pour outils enfichables de 14 x 18 mm

- Convient pour le serrage de raccords à filetage droit
- Convient pour des outils enfichables avec carré mâle de 14 x 18 mm
- Signal de clic en atteignant la valeur de couple réglée
- Précision: +/- 4 %
- Échelle fine: 1 Nm
- Art. 2811 couple: 20 - 100 Nm
- Art. 2812 couple: 60 - 340 Nm



Réf.	Description
2811	Clé dynamométrique 40 - 200 Nm pour outils enfichables de 14 x 18 mm
2812	Clé dynamométrique 60 - 340 Nm pour outils enfichables de 14 x 18 mm

Cliquet réversible enfichable | à denture fine | Empreinte 9 x 12 mm

- Axe rectangulaire
- Empreinte: 9 x 12 mm
- Avec verrouillage par goupille
- Denture fine avec 72 dents
- Avec douille à raccord rapide
- Entraînement: Carré selon DIN 3120 | ISO 1174-1
- Traitement de surface: chromé, mat
- Utiliser avec une clé dynamométrique art. 2809, art. 2810



Réf.	Description
2819	Cliquet réversible enfichable 6,3 mm (1/4") Empreinte 9 x 12 mm
2820	Cliquet réversible enfichable 10 mm (3/8") Empreinte 9 x 12 mm
2821	Cliquet réversible enfichable 12,5 mm (1/2") Empreinte 9 x 12 mm



Clés plate | Empreinte 9 x 12 mm

- Axe rectangulaire
- Empreinte: 9 x 12 mm
- Avec verrouillage par goupille
- Traitement de surface: chromage, mat



Réf.	Description
6900-7	Clé plate 7 mm Empreinte 9 x 12 mm
6900-8	Clé plate 8 mm Empreinte 9 x 12 mm
6900-9	Clé plate 9 mm Empreinte 9 x 12 mm
6900-10	Clé plate 10 mm Empreinte 9 x 12 mm
6900-11	Clé plate 11 mm Empreinte 9 x 12 mm
6900-12	Clé plate 12 mm Empreinte 9 x 12 mm
6900-13	Clé plate 13 mm Empreinte 9 x 12 mm
6900-14	Clé plate 14 mm Empreinte 9 x 12 mm
6900-15	Clé plate 15 mm Empreinte 9 x 12 mm
6900-16	Clé plate 16 mm Empreinte 9 x 12 mm
6900-17	Clé plate 17 mm Empreinte 9 x 12 mm
6900-18	Clé plate 18 mm Empreinte 9 x 12 mm
6900-19	Clé plate 19 mm Empreinte 9 x 12 mm



Clés annulaire | Empreinte: 9 x 12 mm

- Axe rectangulaire
- Empreinte: 9 x 12 mm
- Avec verrouillage par goupille
- Traitement de surface: chromage, mat



Réf.	Description
6902-7	Clé annulaire 7 mm Empreinte 9 x 12 mm
6902-8	Clé annulaire 8 mm Empreinte 9 x 12 mm
6902-10	Clé annulaire 10 mm Empreinte 9 x 12 mm
6902-11	Clé annulaire 11 mm Empreinte 9 x 12 mm
6902-12	Clé annulaire 12 mm Empreinte 9 x 12 mm
6902-13	Clé annulaire 13 mm Empreinte 9 x 12 mm
6902-14	Clé annulaire 14 mm Empreinte 9 x 12 mm
6902-15	Clé annulaire 15 mm Empreinte 9 x 12 mm
6902-16	Clé annulaire 16 mm Empreinte 9 x 12 mm
6902-17	Clé annulaire 17 mm Empreinte 9 x 12 mm
6902-18	Clé annulaire 18 mm Empreinte 9 x 12 mm
6902-19	Clé annulaire 19 mm Empreinte 9 x 12 mm
6902-21	Clé annulaire 21 mm Empreinte 9 x 12 mm
6902-22	Clé annulaire 22 mm Empreinte 9 x 12 mm



Cliquet réversible enfichable | Empreinte 14 x 18 mm

- Axe rectangulaire
- Empreinte: 14 x 18 mm
- Avec verrouillage par goupille
- Avec 48 dents
- Avec douille à raccord rapide
- Entraînement: Carré selon DIN 3120 | ISO 1174-1
- Matière: chromé, mat
- Utiliser avec une clé dynamométrique art. 2811, art. 2812



Réf.	Description
2822	Cliquet réversible enfichable 12,5 mm (1/2") Empreinte 14 x 18 mm
2823	Cliquet réversible enfichable 20 mm (3/4") Empreinte 14 x 18 mm



Clé plate | Empreinte 14 x 18 mm

- Axe rectangulaire
- Empreinte: 14 x 18 mm
- Avec verrouillage par goupille
- Traitement de surface: chromage, mat

CV

Réf.	Description
6901-13	Clé plate 13 mm Empreinte 14 x 18 mm
6901-14	Clé plate 14 mm Empreinte 14 x 18 mm
6901-15	Clé plate 15 mm Empreinte 14 x 18 mm
6901-16	Clé plate 16 mm Empreinte 14 x 18 mm
6901-17	Clé plate 17 mm Empreinte 14 x 18 mm
6901-18	Clé plate 18 mm Empreinte 14 x 18 mm
6901-19	Clé plate 19 mm Empreinte 14 x 18 mm
6901-21	Clé plate 21 mm Empreinte 14 x 18 mm
6901-24	Clé plate 24 mm Empreinte 14 x 18 mm
6901-27	Clé plate 27 mm Empreinte 14 x 18 mm
6901-30	Clé plate 30 mm Empreinte 14 x 18 mm
6901-32	Clé plate 32 mm Empreinte 14 x 18 mm
6901-34	Clé plate 34 mm Empreinte 14 x 18 mm
6901-36	Clé plate 36 mm Empreinte 14 x 18 mm
6901-38	Clé plate 38 mm Empreinte 14 x 18 mm
6901-41	Clé plate 41 mm Empreinte 14 x 18 mm



Cliquets

Clé annulaire | Empreinte 14 x 18 mm

- Axe rectangulaire
- Empreinte: 9 x 12 mm
- Avec verrouillage par goupille
- Profil de poussée: douze pans
- Traitement de surface: chromage, mat

CV

Réf.	Description
6903-13	Clé annulaire 13 mm Empreinte 14 x 18 mm
6903-14	Clé annulaire 14 mm Empreinte 14 x 18 mm
6903-15	Clé annulaire 15 mm Empreinte 14 x 18 mm
6903-16	Clé annulaire 16 mm Empreinte 14 x 18 mm
6903-17	Clé annulaire 17 mm Empreinte 14 x 18 mm
6903-18	Clé annulaire 18 mm Empreinte 14 x 18 mm
6903-19	Clé annulaire 19 mm Empreinte 14 x 18 mm
6903-21	Clé annulaire 21 mm Empreinte 14 x 18 mm
6903-22	Clé annulaire 22 mm Empreinte 14 x 18 mm
6903-24	Clé annulaire 24 mm Empreinte 14 x 18 mm
6903-27	Clé annulaire 27 mm Empreinte 14 x 18 mm
6903-30	Clé annulaire 30 mm Empreinte 14 x 18 mm
6903-32	Clé annulaire 32 mm Empreinte 14 x 18 mm
6903-34	Clé annulaire 34 mm Empreinte 14 x 18 mm
6903-36	Clé annulaire 36 mm Empreinte 14 x 18 mm
6903-41	Clé annulaire 41 mm Empreinte 14 x 18 mm



Clés annulaire | ouverte | Empreinte 9 x 12 mm

- Axe rectangulaire
- Empreinte: 9 x 12 mm
- Avec verrouillage par goupille
- Traitement de surface: chromage, mat



Réf.	Description
6904-10	Clé annulaire ouverte 10 mm Empreinte 9 x 12 mm
6904-11	Clé annulaire ouverte 11 mm Empreinte 9 x 12 mm
6904-12	Clé annulaire ouverte 12 mm Empreinte 9 x 12 mm
6904-13	Clé annulaire ouverte 13 mm Empreinte 9 x 12 mm
6904-14	Clé annulaire ouverte 14 mm Empreinte 9 x 12 mm
6904-16	Clé annulaire ouverte 16 mm Empreinte 9 x 12 mm
6904-17	Clé annulaire ouverte 17 mm Empreinte 9 x 12 mm
6904-18	Clé annulaire ouverte 18 mm Empreinte 9 x 12 mm
6904-19	Clé annulaire ouverte 19 mm Empreinte 9 x 12 mm
6904-21	Clé annulaire ouverte 21 mm Empreinte 9 x 12 mm
6904-22	Clé annulaire ouverte 22 mm Empreinte 9 x 12 mm



Jeu de clés dynamométrique | 12,5 mm (1/2") | 40 - 200 Nm

- Jeu de service de changement de roues
- Idéal pour le changement des pneus sur la majorité des jantes courantes
- Douilles de puissance avec protection à code de couleur pour clé à choc ou manuelle
- Avec rallonge de torsion pour le serrage préalable des boulons et écrous de roue avec des clés à choc
- Butée de serrage automatique évite d'endommager les jantes et les vis

Étendue de la livraison:

- Clé dynamométrique
 - Mécanisme à cliquet, réversible, 48 dents
 - Convient pour le serrage au couple approprié de raccords à filetage droit
 - Fenêtre d'affichage de la valeur du couple
 - Précision : +/- 4 %, certificat d'essai inclus
 - Plage de couples : 40 – 200 Nm
 - Échelle fine : 0,5 Nm
 - Longueur : 537 mm
- Douille à choc avec protection | 12,5 mm (1/2) | 17 mm (BGS 7201)
- Douille à choc avec protection | 12,5 mm (1/2) | 19 mm (BGS 7202)
- Douille à choc avec protection | 12,5 mm (1/2) | 21 mm (BGS 7203)
- Rallonge de torsion | 120 Nm Longueur: 195 mm, La tolérance lors de l'utilisation de la rallonge de torsion est d'environ 10 % en utilisant une clé à chocs de 250 Nm en 5 secondes (BGS 185-120)



Réf.
2818



Ébavureurs universel

- Avec 4 lames polyvalentes pour utilisation sur une variété de matériaux tels que l'acier, l'aluminium, le laiton, le cuivre et le plastique
- Outil idéal pour les installateurs, mécaniciens, outilleurs et moulistes
- 4 lames verrouillables dans les exécutions suivantes:
 - Lame pour utilisation sur l'acier, l'aluminium et les matières plastiques
 - Lame pour utilisation sur le laiton et la fonte
 - Lame pour chanfreiner de 1 à 10,4 mm
 - Lame spéciale pour outilleurs et moulistes



Réf.
6751



Marteau en aluminium | 500 g

- Pour des travaux de montage avec des matériaux fragiles
- Longueur: 360 mm
- Diamètre de tête: 45 mm
- Matière: Aluminium



Réf.
894

Maillet | manche hickory | tête Ø 30 mm

- avec des têtes de nylon



Réf.
1859-30

Marteau en aluminium et matière plastique | tête extra longue | 300 g

- Avec tête ronde interchangeable en matière plastique
- Design plat / convexe
- Doux pour les matériaux
- Longueur: 310 mm
- Diamètre de tête: 30 mm
- Poids de tête: 300 g
- Longueur totale de tête: 150 mm
- Longueur de tête en matière plastique: 24 mm
- Matière: aluminium
- Matériau de la tige: bois



Réf.
6664

Tarauds STI une coupe | HSS-G

- Avec rainure droite
- Convient pour recouper le filetage intérieur à droite dans des trous déjà percés

Réf.	Description
1952-3	Taraud STI une coupe HSS-G M5 x 0,8
1953-3	Taraud STI une coupe HSS-G M6 x 1,0
9431-3	Taraud STI une coupe HSS-G M7 x 1,0
9427-3	Taraud STI une coupe HSS-G M8 x 1,0
1954-3	Taraud STI une coupe HSS-G M8 x 1,25
9435-3	Taraud STI une coupe HSS-G M9 x 1,25
1958-3	Taraud STI une coupe HSS-G M10 x 1,0
9428-3	Taraud STI une coupe HSS-G M10 x 1,25
1955-3	Taraud STI une coupe HSS-G M10 x 1,5
9436-3	Taraud STI une coupe HSS-G M11 x 1,5
9437-3	Taraud STI une coupe HSS-G M12 x 1,0
9429-3	Taraud STI une coupe HSS-G M12 x 1,5
1956-3	Taraud STI une coupe HSS-G M12 x 1,75
1957-3	Taraud STI une coupe HSS-G M14 x 1,25
9430-3	Taraud STI une coupe HSS-G M14 x 1,5
9432-3	Taraud STI une coupe HSS-G M16 x 1,5
9433-3	Taraud STI une coupe HSS-G M18 x 1,5
9434-3	Taraud STI une coupe HSS-G M20 x 1,5
9438-3	Taraud STI une coupe HSS-G M24 x 2,0



Jeu de tarauds | pré-taraud et filière | HSS-G | 3 pièces

- Composé de pré-tarauds, taraud de centre et filière
- Matière: Acier HSS-G
- Pour filet/pas de vis:
 - Art. 920: M3 x 0,5
 - Art. 921: M4 x 0,7
 - Art. 922: M5 x 0,8
 - Art. 927: M14 x 2,0
 - Art. 928: M16 x 2,0



Réf.	Description
920	Jeu de tarauds pré-taraud et filière HSS-G M3 x 0,5 3 pièces
921	Jeu de tarauds pré-taraud et filière HSS-G M4 x 0,7 3 pièces
922	Jeu de tarauds pré-taraud et filière HSS-G M5 x 0,8 3 pièces
927	Jeu de tarauds pré-taraud et filière HSS-G M14 x 2,0 3 pièces
928	Jeu de tarauds pré-taraud et filière HSS-G M16 x 2,0 3 pièces



Répare filetage universel | Ø 35 - 130 mm

- Pour la recoupe et le nettoyage des filetages extérieurs des tubes d'essieu, de colonnes de poussée et de direction, etc
- Pas besoin de remplacer les inserts de taraudage
- Changement rapide possible en changeant les mâchoires de la matrice
- S'applique à une quelconque partie intacte du filetage et le recoupe à partir de cette position
- Pas d'endommagement du filetage grâce aux mors de maintien et de guidage tendres
- Pour filetages métriques et impériaux à droite et à gauche
- Réglable en continu

Étendue de la livraison:

- Peigne de filetage
- Insert de taraudage (métrique), pour pas de 1,0 - 1,25 - 1,5 - 1,75 mm
- Insert de taraudage (métrique), pour pas de 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 mm
- Insert de taraudage (impérial), pour pas de 4 - 5 - 6 - 7
- Insert de taraudage (impérial), pour pas de 7,5 - 9 - 11 - 11,5
- Insert de taraudage (impérial), pour pas de 8 - 10 - 12 - 14
- Insert de taraudage (impérial), pour pas de 16 - 18 - 20 - 24

Réf.
9816



Outillage à mains

Jeu de mandrins à tarauds | 6,3 mm (1/4") / 10 mm (3/8") | magnétique | 8 pièces

6.3 \square 1/4 10 \square 3/8

- Empreinte carré femelle: 6,3 mm (1/4") et 10 mm (3/8")
- Pour utilisation avec un cliquet ou une poignée coulissante
- Convient pour des tarauds de: 1,5 mm - 12 mm, 1/16" - 1/2" NF/NC
- Avec aimant pour la rétention du taraud
- Idéal pour les endroits étroits où un porte-tarauds ne peut pas être utilisé
- Sur rail métallique



Réf.
9771



Jeu de fraises HSS, extra courtes | 5 pièces

- convient pour machines de perçage et de fraisage
- pour le ponçage et le façonnage du bois, de matière plastique, de l'aluminium, du cuivre, etc.
- Diamètre de tige : 3 mm
- Matière : Acier HSS
- Vitesse de rotation max. : 50 000 tr/min
- Longueur de tige : 23,5 mm
- 1 fraise HSS, tête sphérique, tige Ø 3 mm
- 2 fraises HSS, cylindriques, tige Ø 3 mm
- 2 fraises HSS, forme tenon, tige Ø 3 mm



Réf.
9596



Lime d'atelier | plate | calibre 1, 2, 3 | 150 - 200 mm

- DIN 7261
- Forme A
- Calibre 1,2,3 (grossier - moyen - fin)
- Lime rectangulaire avec queue et dents sur trois côtés
- Travail sans efforts grâce à des dents de lime en forme de piquets
- Universellement applicable, par ex. pour le traitement de surface, l'ébavurage, etc.
- Poignée à 2 composants, antidérapante
- Longueur: 150 - 200 mm (sans poignée)



Réf.	Description
6570	Lime d'atelier plate calibre 1 150 mm
6571	Lime d'atelier plate calibre 2 150 mm
6572	Lime d'atelier plate calibre 3 150 mm
6550	Lime d'atelier plate calibre 1 200 mm
6551	Lime d'atelier plate calibre 2 200 mm
6552	Lime d'atelier plate calibre 3 200 mm

Lime d'atelier | demi-ronde | calibre 1, 2, 3 | 150 - 200 mm

- DIN 7261
- Forme E
- Calibre 1,2,3 (grossier - moyen - fin)
- Lime demi-ronde avec queue et dents sur deux côtés
- Travail sans efforts grâce à des dents de lime en forme de piquets
- Universellement applicable, par ex. pour le traitement de surface, l'ébavurage, etc.
- Poignée à 2 composants, antidérapante
- Longueur : 150 - 200 mm (sans poignée)



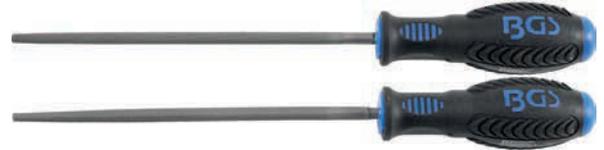
Réf.	Description
6573	Lime d'atelier demi-ronde calibre 1 150 mm
6574	Lime d'atelier demi-ronde calibre 2 150 mm
6575	Lime d'atelier demi-ronde calibre 3 150 mm
6553	Lime d'atelier demi-ronde calibre 1 200 mm
6554	Lime d'atelier demi-ronde calibre 2 200 mm
6555	Lime d'atelier demi-ronde calibre 3 200 mm

Lime d'atelier | ronde | calibre 1, 2, 3 | 150 - 200 mm

- DIN 7261
- Forme F
- Calibre 1, 2, 3 (grossier - moyen - fin)
- Lime ronde avec dents sur tout le contour
- Travail sans efforts grâce à des dents de lime en forme de piquets
- Universellement applicable, par ex. pour le traitement de surface, l'ébavurage, etc.
- Poignée à 2 composants, antidérapante
- Longueur : 150 - 200 mm (sans poignée)



Réf.	Description
6576	Lime d'atelier ronde calibre 1 150 mm
6577	Lime d'atelier ronde calibre 2 150 mm
6578	Lime d'atelier ronde calibre 3 150 mm
6556	Lime d'atelier ronde calibre 1 200 mm
6557	Lime d'atelier ronde calibre 2 200 mm
6558	Lime d'atelier ronde calibre 3 200 mm



Lime d'atelier | carrée | calibre 1, 2, 3 | 150 - 200 mm

- DIN 7261
- Forme D
- Calibre 1, 2, 3 (grob - mittel - fein)
- Lime carrée avec queue et dents sur quatre côtés
- Travail sans efforts grâce à des dents de lime en forme de piquets
- Universellement applicable, par ex. pour le traitement de surface, l'ébavurage, etc.
- Poignée à 2 composants, antidérapante
- Longueur : 150 - 200 mm (sans poignée)



Réf.	Description
6579	Lime d'atelier carrée calibre 1 150 mm
6590	Lime d'atelier carrée calibre 2 150 mm
6591	Lime d'atelier carrée calibre 3 150 mm
6559	Lime d'atelier carrée calibre 1 200 mm
6560	Lime d'atelier carrée calibre 2 200 mm
6561	Lime d'atelier carrée calibre 3 200 mm



Lime d'atelier | triangulaire | calibre 1, 2, 3 | 150 - 200 mm

- DIN 7261
- Forme C
- Calibre 1,2,3 (grossier - moyen - fin)
- Lime triangulaire en pointe avec dents sur trois côtés
- Travail sans efforts grâce à des dents de lime en forme de piquets
- Universellement applicable, par ex. pour le traitement de surface, l'ébavurage, etc.
- Poignée à 2 composants, antidérapante
- Longueur : 150 - 200 mm (sans poignée)



Réf.	Description
6592	Lime d'atelier triangulaire calibre 1 150 mm
6593	Lime d'atelier triangulaire calibre 2 150 mm
6594	Lime d'atelier triangulaire calibre 3 150 mm
6562	Lime d'atelier triangulaire calibre 1 200 mm
6563	Lime d'atelier triangulaire calibre 2 200 mm
6564	Lime d'atelier triangulaire calibre 3 200 mm

Brosse en acier | 6,3 mm (1/4") | 3 pièces

- pour le nettoyage et l'ébavurage de cylindres, tuyaux, douilles, etc.
- également pour l'utilisation avec des perceuses et des perceuses à air comprimé

Réf.	Description
3078-8-S	Brosse en acier 8 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-9-S	Brosse en acier 9 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-10-S	Brosse en acier 10 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-11-S	Brosse en acier 11 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-12-S	Brosse en acier 12 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-13-S	Brosse en acier 13 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-14-S	Brosse en acier 14 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-15-S	Brosse en acier 15 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-16-S	Brosse en acier 16 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-17-S	Brosse en acier 17 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-18-S	Brosse en acier 18 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-19-S	Brosse en acier 19 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces



Brosse en laiton | 6,3 mm (1/4") | 3 pièces

- Pour le nettoyage et l'ébavurage de cylindres, tuyaux, douilles, etc.
- Également pour l'utilisation avec des perceuses et des perceuses à air comprimé

Réf.	Description
3078-8-M	Brosse en laiton 8 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-9-M	Brosse en laiton 9 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-10-M	Brosse en laiton 10 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-11-M	Brosse en laiton 11 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-12-M	Brosse en laiton 12 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-13-M	Brosse en laiton 13 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-14-M	Brosse en laiton 14 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-15-M	Brosse en laiton 15 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-16-M	Brosse en laiton 16 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-17-M	Brosse en laiton 17 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-18-M	Brosse en laiton 18 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-19-M	Brosse en laiton 19 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces



Outillage à mains

Brosse plate Nylon | 6,3 mm (1/4") | 3 pièces

- Pour le nettoyage et l'ébavurage de cylindres, tuyaux, douilles, etc.
- Également pour l'utilisation avec des perceuses et des perceuses à air comprimé

Réf.	Description
3078-8-N	Brosse plate Nylon 8 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-9-N	Brosse plate Nylon 9 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-10-N	Brosse plate Nylon 10 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-11-N	Brosse plate Nylon 11 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-12-N	Brosse plate Nylon 12 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-13-N	Brosse plate Nylon 13 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-14-N	Brosse plate Nylon 14 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-15-N	Brosse plate Nylon 15 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-16-N	Brosse plate Nylon 16 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-17-N	Brosse plate Nylon 17 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-18-N	Brosse plate Nylon 18 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces
3078-19-N	Brosse plate Nylon 19 mm 6,3 mm (1/4") 3 pièces



Poignée | pour Mèches, Brosses, etc. | 6,3 mm (1/4")

- Connection embouts 6,3 mm (1/4")
- Verrouillage rapide
- Pour le jeu de brosses (BGS 3078)
- Peut être utilisé avec tous les embouts 1/4" (6,3 mm)



Réf.
3078-2



Rallonge | pour Mèches, Brosses, etc. | 6,3 mm (1/4") | 150 mm

- Longueur: 150 mm
- Pour le jeu de brosses (BGS 3078)
- Peut être utilisé avec tous les embouts 1/4" (6,3 mm)

Réf.

3078-3



Brosse de nettoyage de pôles et bornes de batterie | 85 mm

- Pour l'élimination de la corrosion des contacts et des dépôts acides sur les pôles et les bornes de la batterie
- Convient pour le nettoyage intérieur et extérieur
- Brosse extérieure Ø 23 mm
- Brosse intérieure Ø 20 mm
- Matière: brosse métallique - corps en matière plastique

Réf.

6742



Adaptateur de mandrin 1/2" x 20 UNF | accouplement SDS | pour art. 9937

- Pour empreinte SDS
- Empreinte 1/2" x 20 UNF
- Convient également pour mandrin à clé, BGS 9937

Réf.

9766



Adaptateur angulaire de perçage | empreinte hexagone mâle 6,3 mm (1/4")/transmission par hexagone femelle 6,3 mm (1/4")

- Convient aux forets et embouts avec arbre de 6,3 mm (1/4")
- Pour percer et visser à un angle de 90° dans des endroits difficiles d'accès
- Idéal pour travailler en angle ou dans des endroits exigus
- Guidage par roulement à billes
- Version extra lourde et stable
- 3 embouts PH1 - PH2 - PZ1 inclus
- Empreinte six pans femelle: 6,3 mm (1/4")
- Longueur: 155 mm
- Longueur de tête: 31 mm

Réf.

9758



Mandrin de serrage rapide | pour meuleuse d'angle | M14

- Pour des remplacements rapides et sans outil
- À n'utiliser qu'avec des disques de tronçonnage et de meulage
- Pour meuleuses d'angle standard avec M14 filetage de broche
- Peut être utilisé pour des diamètres de disque jusqu'à 230 mm et des épaisseurs de disque jusqu'à maxi. 6 mm



Réf.
9549



Jeu de forets hélicoïdaux HSS | dimensions de forage | Ø 2,5 – 10,2 mm | 7 pièces

- Angle de pointe : 135° coupe transversale
- forets fraisés
- 7 forets hélicoïdaux avec dimensions de forage 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2 mm



Réf.
9580



Jeu de forets étagés et hélicoïdaux | HSS | Ø 4 - 12/4 - 20 mm | 2 - 5 mm | 10 pièces

- Matière : acier HSS
- Foret étagé Ø 4-12 mm
- Foret étagé Ø 4-20 mm
- 2 Forets hélicoïdaux 2 mm
- 2 Forets hélicoïdaux 3 mm
- 2 Forets hélicoïdaux 4 mm
- 2 Forets hélicoïdaux 5 mm



Réf.
1686



Jeu de forets de rivets | HSS | 2,4 – 6,4 mm | 15 pièces

- Forets fraisés
- Angle de la pointe: 135° coupe transversale
- Convient pour les trous de rivets, les trous de vis, les trous dans la tôle mince de carrosserie et de la construction métallique

Étendue de la livraison:

- 2 forets de rivets 2,4 mm
- 3 forets de rivets 3,2 mm
- 5 forets de rivets 4,0 mm
- 4 forets de rivets 4,8 mm
- 1 forets de rivets 6,4 mm



Réf.
2097

Extracteur de roulements internes

- Pour le démontage des roulements pilotes (roulements de guidage de l'arbre d'entrée de la boîte)
- Largeur intérieure (pied de support) : 74 mm
- Largeur totale : 94 mm
- Tige filetée M12, longueur 180 mm
- Boulon de fixation, hexagone 19 mm
- Art. 9462: Ouverture : 15 - 31 mm, Largeur de roulement maxi. : jusqu'à bis 19,1 mm
- Art. 9463: Ouverture : 24 - 51 mm, Largeur de roulement maxi. : jusqu'à bis 25,4 mm

Réf.	Description
9462	Extracteur de roulements internes pour Ø 15 - 31 mm
9463	Extracteur de roulements internes pour Ø 24 - 51 mm



Jeu de chasse-goupilles/pointeaux | 120 mm | 1 - 5 mm | 6 pièces

- Extrémités de travail trempées, arbre laqué
- Pointe affûtable
- Arbre octogonal de 10 mm
- Dans un support en matière plastique

Étendue de la livraison:

- Chasse-goupilles, 120 mm, 8 pans, Ø 1 mm (DIN 6458D), art. 9409-1
- Chasse-goupilles, 120 mm, 8 pans, Ø 2 mm (DIN 6458D), art. 9409-2
- Chasse-goupilles, 120 mm, 8 pans, Ø 3 mm (DIN 6458D), art. 9409-3
- Chasse-goupilles, 120 mm, 8 pans, Ø 4 mm (DIN 6458D), art. 9409-4
- Chasse-goupilles, 120 mm, 8 pans, Ø 5 mm (DIN 6458D), art. 9409-5
- Pointeau, 120 mm, 8 pans, Ø 4 mm (DIN 7250), art. 9409-6



Réf.	Description
9409	Jeu de chasse-goupilles/pointeaux 120 mm 1 - 5 mm 6 pièces
9409-1	Chasse-goupilles DIN 6458D 120 mm Ø 1 mm
9409-2	Chasse-goupilles DIN 6458D 120 mm Ø 2 mm
9409-3	Chasse-goupilles DIN 6458D 120 mm Ø 3 mm
9409-4	Chasse-goupilles DIN 6458D 120 mm Ø 4 mm
9409-5	Chasse-goupilles DIN 6458D 120 mm Ø 5 mm
9409-6	Pointeau DIN 7250 4 x 10 x 120 mm



Jeu de pinces à sertir | hydraulique | 16 - 400 mm²

- Pour le sertissage de cosses et de connecteurs en aluminium et cuivre sur des câbles de grand diamètre
- Sertissage net en hexagone
- Évite les hautes résistances de transition
- Réglage automatique de la pression de sertissage
- Plage de sertissage (aluminium): 35 – 300 mm²
- Plage de sertissage (cuivre): 16 – 400 mm²
- Pression de sertissage maxi.: 16 t
- Ouverture: 24 mm

Étendue de la livraison:

- Pince à sertir, hydraulique
- 12 jeux de mâchoires, pour: 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240, 300, 400 mm²

Réf.
9573



Assortiment de connecteurs | Superseal 1.5 | 350 pièces

- pour la réparation de câblages existants et pour les nouveaux câblages avec connecteurs Superseal 1.5 étanches aux projections d'eau et à la poussière
- 50 sceaux verts F1.0, pour câbles à diamètres extérieurs de 1,2 - 1,8 mm
- 50 sceaux jaunes F1.4, pour câbles à diamètres extérieurs de 1,6 - 2,4 mm
- 50 contacts enfichables (mâles) pour section de câble de 0.3 - 0.5 mm²
- 50 contacts enfichables (femelles) pour section de câble de 0.3 - 0.5 mm²
- 50 contacts enfichables (mâles) pour section de câble de 0,85 - 1,25 mm²
- 50 contacts enfichables (femelles) pour section de câble de 0,85 - 1,25 mm²
- 6 corps (1 pôles) pour contact enfichable (mâle)
- 6 corps (1 pôles) pour contact enfichable (femelle)
- 6 corps (2 pôles) pour contact enfichable (mâle)
- 6 corps (2 pôles) pour contact enfichable (femelle)
- 4 corps (3 pôles) pour contact enfichable (mâle)
- 4 corps (3 pôles) pour contact enfichable (femelle)
- 4 corps (4 pôles) pour contact enfichable (mâle)
- 4 corps (4 pôles) pour contact enfichable (femelle)
- 3 corps (5 pôles) pour contact enfichable (mâle)
- 3 corps (5 pôles) pour contact enfichable (femelle)
- 2 corps (6 pôles) pour contact enfichable (mâle)
- 2 corps (6 pôles) pour contact enfichable (femelle)
- Matière d'étanchéisation des câbles : Silicone, diamètre extérieur : 6.1



Réf.
9634

Jeu de pinces pour écrous rivets | M3 - M8 | 7 pièces

- pour écrous rivets M3 - M4 - M5 - M6 - M8
- deux bras de levier avec poignées ergonomiques pour une commande bimanuelle avec transmission optimale de la puissance.
- 1 pince à riveter
- 1 écrou-raccord avec porte-écrou rivet M3 pour alésage Ø 5,0 mm
- 1 écrou-raccord avec porte-écrou rivet M4 pour alésage Ø 6.0 mm
- 1 écrou-raccord avec porte-écrou rivet M5 pour alésage Ø 7.0 mm
- 1 écrou-raccord avec porte-écrou rivet M6 pour alésage Ø 9.0 mm
- 1 écrou-raccord avec porte-écrou rivet M8 pour alésage Ø 11.0 mm
- 1 clé de montage pour mandrins et embouts de rivetage



Réf.
404

Mandrin à river | M6 / M8 / M10

- Transforme n'importe quelle perceuse en une pince à riveter
- Applicable avec les perceuses habituelles du marché (avec sens de rotation droite/gauche, couple 50 - 100 Nm)
- Avec clé de montage
- Mandrins filetés et embouts de rivetage de M6 - M8 - M10



Réf.
9655

Pince écarte-tuyaux | avec blocage | 202 mm

- Pour la séparation facile des raccords de tuyaux flexibles, grâce à la préhension exacte de la conduite
- Mâchoires pour conduites tubulaires de 4,8 mm (3/16"), 6,4 mm (1/4") et 9,5 mm (3/8")
- Convient particulièrement pour le démontage de tuyaux flexibles raccordés sur des conduites lisses, où il n'est pas possible d'exercer des forces de traction.
- Avec butée de mâchoires
- La forme plate permet de travailler même dans des espaces exigus
- Le mécanisme de verrouillage spécial garantit une préhension sûre
- Poignées enduites au trempé
- Dureté : 43-47 HRC
- Largeur : 94 mm



Réf.
9737



Pince pour colliers | 0 - 40 mm | 440 mm

- Pour les endroits inaccessibles
- Ouverture min.: 0 mm
- Ouverture max. 40 mm
- Poignée enduite au trempé
- Avec mécanisme d'arrêt à cliquet



Réf.
6675



Pince pour colliers de serrage | avec câbles Bowden interchangeables | 635 - 670 mm

- Permet le montage et le démontage de différents colliers de serrage flexibles de 0 à 75 mm
- Peut également être utilisé dans des endroits difficiles d'accès grâce à l'actionnement par câble Bowden
- Construction spéciale pour un changement facile et rapide du mandrin de serrage pour différents colliers de serrage
- Traitement de surface: bruni

Étendue de la livraison:

- Pince pour colliers de serrage avec câble Bowden
- Câble Bowden de 670 mm avec tête de serrage pour colliers de serrage standard, plage d'ouverture 3 à 52 mm
- Câble Bowden de 635 mm avec tête de serrage pour colliers de serrage Clic-R, plage d'ouverture 0 à 24 mm
- Câble Bowden de 670 mm avec tête de serrage double face pour colliers de serrage en acier à ressort et pour camions, plage d'ouverture 0 à 75 mm



Réf.
9815



Jeu de pinces à circlips | 250 mm | 4 pièces

- Pour le montage et démontage de circlips
- Poignées isolées par immersion avec surface antidérapante
- Pointe de pince: Ø 2,4 mm
- En dossier robuste de matière plastique
- Traitement de surface: Nickelé

Étendue de la livraison:

- Pince pour circlips, coudée, pour circlips extérieurs, 250 mm, ouverture maxi. 36 mm
- Pince pour circlips, coudée, pour circlips intérieurs, 250 mm, ouverture maxi. 31 mm
- Pince pour circlips, droite, pour circlips intérieurs, 250 mm, ouverture maxi. 39 mm
- Pince pour circlips, droite, pour circlips extérieurs, 250 mm, ouverture maxi. 39 mm



Réf.
652

Pinces pour circlips | coudée | pour circlips extérieurs

- Pour le montage et démontage de circlips
- Poignées isolées par immersion avec surface antidérapante
- Traitement de surface: nickelé

art. 447-1

- Pointe de pince Ø 2,0 mm
- Ouverture maxi. 30 mm
- Longueur : 150 mm

art. 450-1

- Pointe de pince Ø 1,5 mm
- Ouverture maxi. 36 mm
- Longueur : 175 mm

art. 650-1

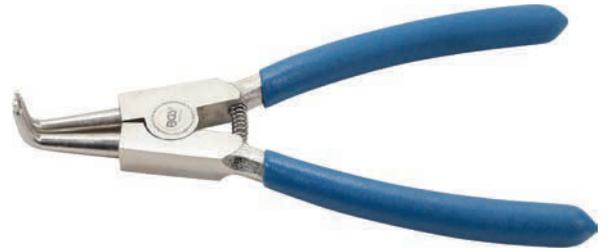
- Pointe de pince Ø 2,4 mm
- Ouverture maxi. 36 mm
- Longueur : 225 mm

art. 651-1

- Pointe de pince Ø 3,2 mm
- Ouverture maxi. 39 mm
- Longueur : 250 mm

art. 652-1

- Pointe de pince Ø 2,4 mm
- Ouverture maxi. 36 mm
- Longueur : 300 mm



Réf.	Description
450-1	Pince pour circlips coudée pour circlips extérieurs 150 mm
447-1	Pince pour circlips coudée pour circlips extérieurs 175 mm
650-1	Pince pour circlips coudée pour circlips extérieurs 225 mm
652-1	Pince pour circlips coudée pour circlips extérieurs 250 mm
651-1	Pince pour circlips coudée pour circlips extérieurs 300 mm

Pinces pour circlips | coudée | pour circlips intérieurs

- Pour le montage et démontage de circlips
- Poignées isolées par immersion avec surface antidérapante
- Traitement de surface: nickelé

Art. 447-4

- Pointe de pince Ø 2,0 mm
- Ouverture maxi. 30 mm
- Longueur : 150 mm

Art. 450-4

- Pointe de pince Ø 1,5 mm
- Ouverture maxi. 31 mm
- Longueur : 175 mm

Art. 650-4

- Pointe de pince Ø 2,4 mm
- Ouverture maxi. 31 mm
- Longueur : 225 mm

Art. 650-4

- Pointe de pince Ø 2,4 mm
- Ouverture maxi. 31 mm
- Longueur : 250 mm

Art. 651-4

- Pointe de pince Ø 3,2 mm
- Ouverture maxi. 59 mm
- Longueur : 300 mm



Outillage à mains



Réf.	Description
450-4	Pince pour circlips coudée pour circlips intérieurs 150 mm
447-4	Pince pour circlips coudée pour circlips intérieurs 175 mm
650-4	Pince pour circlips coudée pour circlips intérieurs 225 mm
652-4	Pince pour circlips coudée pour circlips intérieurs 250 mm
651-4	Pince pour circlips coudée pour circlips intérieurs 300 mm

Pinces pour circlips | droite | pour circlips intérieurs

- pour le montage et démontage de circlips
- poignées isolées par immersion avec surface antidérapante
- Traitement de surface: nickelé

art. 450-2

- Pointe de pince Ø 1,5 mm
- Ouverture maxi. 36 mm
- Longueur : 150 mm

art. 447-2

- Pointe de pince Ø 2,0 mm
- Ouverture maxi. 38 mm
- Longueur : 175 mm

art. 650-2

- Pointe de pince Ø 2,4 mm
- Ouverture maxi. 36 mm
- Longueur : 225 mm

art. 652-2

- Pointe de pince Ø 2,4 mm
- Ouverture maxi. 36 mm
- Longueur : 250 mm

art. 651-2

- Pointe de pince Ø 3,2 mm
- Ouverture maxi. 68 mm
- Longueur : 300 mm



Réf.	Description
450-2	Pince pour circlips droite pour circlips intérieurs 150 mm
447-2	Pince pour circlips droite pour circlips intérieurs 175 mm
650-2	Pince pour circlips droite pour circlips intérieurs 225 mm
652-2	Pince pour circlips droite pour circlips intérieurs 250 mm
651-2	Pince pour circlips droite pour circlips intérieurs 300 mm

Pinces pour circlips | droite | pour circlips extérieurs

- pour le montage et démontage de circlips
- poignées isolées par immersion avec surface antidérapante
- Traitement de surface: nickelé

art. 450-3

- Pointe de pince Ø 1,5 mm
- Ouverture maxi. 39 mm
- Longueur : 150 mm

art. 447-3

- Pointe de pince Ø 2,0 mm
- Ouverture maxi. 39 mm
- Longueur : 175 mm

art. 650-3

- Pointe de pince Ø 2,4 mm
- Ouverture maxi. 39 mm
- Longueur : 225 mm

art. 652-3

- Pointe de pince Ø 2,4 mm
- Ouverture maxi. 39 mm
- Longueur : 250 mm

art. 651-3

- Pointe de pince Ø 3,2 mm
- Ouverture maxi. 48 mm
- Longueur : 300 mm



Outillage à mains



Réf.	Description
450-3	Pince pour circlips droite pour circlips extérieurs 150 mm
447-3	Pince pour circlips droite pour circlips extérieurs 175 mm
650-3	Pince pour circlips droite pour circlips extérieurs 225 mm
652-3	Pince pour circlips droite pour circlips extérieurs 250 mm
651-3	Pince pour circlips droite pour circlips extérieurs 300 mm

Pince pour circlips | coudée | 500 mm

- Pour le montage et démontage de circlips
- Exécution lourde
- Avec mécanisme d'arrêt à cliquet
- Poignées isolées par immersion avec surface antidérapante
- Pointe de pince Ø 3,5 mm
- Ouverture mini. 165 mm
- Ouverture maxi. 300 mm
- Finition de surface: revêtement par poudre
- Art. 6738: pour circlips intérieurs
- Art. 6739: pour circlips extérieurs



Réf.	Description
6738	Pince pour circlips coudée pour circlips intérieurs 500 mm
6739	Pince pour circlips coudée pour circlips extérieurs 500 mm

Pince pour circlips | droite | 500 mm

- Pour le montage et démontage de circlips
- Exécution lourde
- Avec mécanisme d'arrêt à cliquet
- Poignées isolées par immersion avec surface antidérapante
- Pointe de pince Ø 3,5 mm
- Ouverture mini. 165 mm
- Ouverture maxi. 300 mm
- Finition de surface: revêtement par poudre
- Art. 6736: pour circlips extérieurs
- Art. 6737: pour circlips intérieurs

Réf.	Description
6736	Pince pour circlips droite pour circlips extérieurs 500 mm
6737	Pince pour circlips droite pour circlips intérieurs 500 mm



Pince multiprise | à multiprise | 150 mm

- avec protection de serrage
- forgé et trempé
- peint en noir
- Mâchoires et charnière polies brillantes
- Manches enduits au trempé
- Ouverture maxi. 25 mm

Réf.	Image
75109	



Jeu de pinces multiprise | avec blocage | 175 / 300 / 400 mm | 3 pièces

- avec protection de serrage
- forgé et trempé
- peint en noir
- Mâchoires et charnière polies brillantes
- Manches enduits au trempé
- avec étui enroulable
- L'arrêt de la largeur d'ouverture peut être déverrouillé par un bouton-poussoir pour régler l'outil
- Pince multiprise | avec arrêt | 175 mm, ouverture maxi. 32 mm (BGS 9541)
- Pince multiprise | avec arrêt | 240 mm, ouverture maxi. 52 mm (BGS 9542)
- Pince multiprise | avec arrêt | 300 mm, ouverture maxi. 85 mm (BGS 9543)



Réf.	Description
9545	Jeu de pinces multiprise avec blocage 175 / 240 / 300 mm 3 pièces
9541	Pince multiprise avec blocage 175 mm
9542	Pince multiprise avec blocage 240 mm
9543	Pince multiprise avec blocage 300 mm
9544	Pince multiprise avec blocage 400 mm



Jeu de clés allen | extra longues | hexagone femelle/hexagone femelle à tête sphérique | 1,5 - 10 mm | 13 pièces

- Côté long avec tête sphérique
- En étui repliable

Contenu de la livraison :

- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 1,5 mm, longueur de la lame (côté court) : 16 mm, longueur de la lame (côté long) : 89 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 2 mm, longueur de la lame (côté court) : 18 mm, longueur de la lame (côté long) : 100 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 2,5 mm, longueur de la lame (côté court) : 20 mm, longueur de la lame (côté long) : 112 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 3 mm, longueur de la lame (côté court) : 23 mm, longueur de la lame (côté long) : 126 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 4 mm, longueur de la lame (côté court) : 24 mm, longueur de la lame (côté long) : 140 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 4,5 mm, longueur de la lame (côté court) : 31 mm, longueur de la lame (côté long) : 155 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 5 mm, longueur de la lame (côté court) : 32 mm, longueur de la lame (côté long) : 160 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 5,5 mm, longueur de la lame (côté court) : 35 mm, longueur de la lame (côté long) : 174 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 6 mm, longueur de la lame (côté court) : 38 mm, longueur de la lame (côté long) : 182 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 7 mm, longueur de la lame (côté court) : 40 mm, longueur de la lame (côté long) : 193 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 8 mm, longueur de la lame (côté court) : 44 mm, longueur de la lame (côté long) : 200 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 9 mm, longueur de la lame (côté court) : 47 mm, longueur de la lame (côté long) : 215 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 10 mm, longueur de la lame (côté court) : 50 mm, longueur de la lame (côté long) : 230 mm



Outils à mains

Réf.		
9799		

Jeu de clés allen | extra longues | en pouces | Hexagone femelle/hexagone femelle à tête sphérique 0,05" - 3/8" | 13 pièces

- Côté long avec tête sphérique
- En étui repliable
- Dimensions en pouces

Étendue de la livraison :

- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 0,05", longueur de la lame (côté court) : 16 mm, longueur de la lame (côté long) : 80 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 1/16", longueur de la lame (côté court) : 17 mm, longueur de la lame (côté long) : 90 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 5/64", longueur de la lame (côté court) : 18 mm, longueur de la lame (côté long) : 100 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 3/32", longueur de la lame (côté court) : 20 mm, longueur de la lame (côté long) : 112 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 7/64", longueur de la lame (côté court) : 22 mm, longueur de la lame (côté long) : 115 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 1/8", longueur de la lame (côté court) : 23 mm, longueur de la lame (côté long) : 126 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 9/64", longueur de la lame (côté court) : 25 mm, longueur de la lame (côté long) : 132 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 5/32", longueur de la lame (côté court) : 26 mm, longueur de la lame (côté long) : 140 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 3/16", longueur de la lame (côté court) : 29 mm, longueur de la lame (côté long) : 163 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 7/32", longueur de la lame (côté court) : 34 mm, longueur de la lame (côté long) : 167 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 1/4", longueur de la lame (côté court) : 37 mm, longueur de la lame (côté long) : 182 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 5/16", longueur de la lame (côté court) : 41 mm, longueur de la lame (côté long) : 205 mm
- Clé coudée, hexagone femelle/hexagone femelle avec tête sphérique 3/8", longueur de la lame (côté court) : 45 mm, longueur de la lame (côté long) : 230 mm



Réf.	CV-S2		
9801			

Clé de montage étagée | 12,5 mm (1/2") | 4 étages

- 10 mm (3/8") - 12,5 mm (1/2") - 20 mm (3/4") - 25 mm (1")
- Cliquet adapté, BGS 312



Réf.	CV	
9535		

Clé universelle pour armoire technique

- Pour l'ouverture et la fermeture d'armoires de commutation, d'installations de commutation, de fermetures techniques pour la climatisation et la ventilation, de volets d'inspection
- À l'extérieur pour le verrouillage de clapets de réverbères, de poubelles, de conteneurs de déchets, etc.
- Indispensable dans l'industrie, l'artisanat, services communaux, fourniture d'énergie, services d'urgence, bricolage, services sanitaires, métiers du bâtiment, concierges, etc.
- Carré femelle: 6 - 8 mm
- Triangle femelle: 8 - 9 mm
- Double barbe: 3 - 5 mm
- Taille 72 x 72 mm
- Poids 52 g



Réf.
9803



Grattoir à joints | coudé | 155 mm

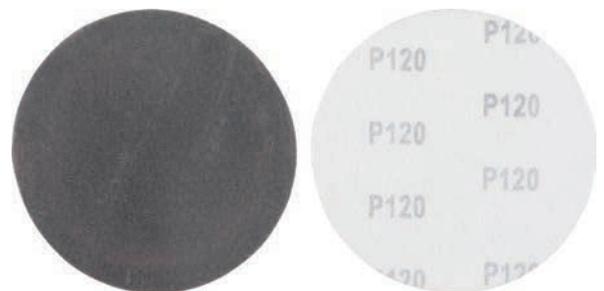
- Utilisable pour l'élimination des résidus de joints au niveau du joint de culasse, du couvercle de soupape et du couvercle de carburateur
- Modèle extra long pour les zones difficiles d'accès
- Lame de grattoir métallique, largeur 15 mm
- Tête de lame coudée, env. 50°
- Type de poignée: poignée 2 composants
- Longueur totale: 275 mm



Réf.	Description
6665	Grattoir à joints coudé 155 mm
6665-1	Jeu de lames de rechange pour art. 6665 5 pièces

Jeu de disques abrasifs | grain 120 | carbure de silicium | 10 pièces

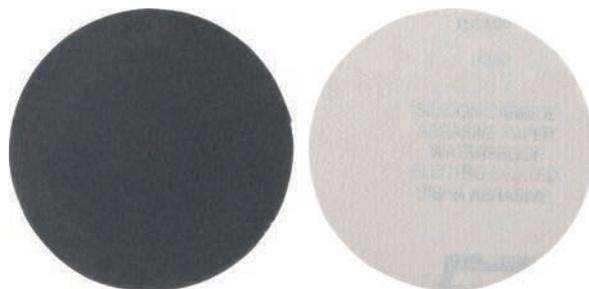
- Convient pour meuleuses cylindriques, ponceuses orbitales, ponceuses d'angle
- Diamètre: 125 mm
- Fixation: système Velcro
- Approprié pour métal/bois



Réf.
42025

Jeu de disques abrasifs | grain 240, fin | carbure de silicium | 10 pièces

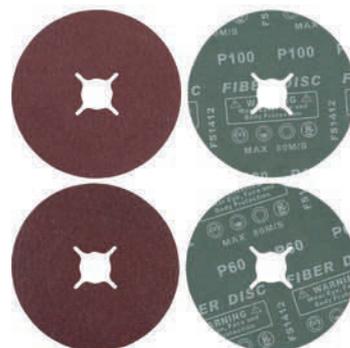
- pour le meulage de surfaces dans le secteur automobile et d'autres applications
- convient pour meuleuses cylindriques, ponceuses orbitales, ponceuses d'angle
- Diamètre: 125 mm
- Fixation: système Velcro
- approprié pour métal/bois



Réf.
42026

Jeu de disques abrasifs à fibres | oxyde d'aluminium | 10 pièces

- Convient pour meuleuses cylindriques, ponceuses orbitales, ponceuses d'angle
- Diamètre externe: 125 mm
- Diamètre d'alésage: 22 mm
- Approprié pour métal



Réf.	Description
42027	Jeu de disques abrasifs à fibres grain 60 oxyde d'aluminium 10 pièces
42028	Jeu de disques abrasifs à fibres grain 100 oxyde d'aluminium 10 pièces

Jeu de disques abrasifs | pour ponceuse girafe | carbure de silicium / oxyde d'aluminium | 10 pièces

- Diamètre: 150 mm
- Fixation: système Velcro
- approprié pour métal/bois



Réf.	Description
42031	Jeu de disques abrasifs pour ponceuse girafe grain 100 carbure de silicium 10 pièces
42032	Jeu de disques abrasifs pour ponceuse girafe grain 180 carbure de silicium 10 pièces
42016	Jeu de disques abrasifs pour ponceuse girafe grain 100 oxyde d'aluminium 10 pièces
42015	Jeu de disques abrasifs pour ponceuse girafe grain 180 oxyde d'aluminium 10 pièces

Gomme enlève autocollants | Ø 90 mm

- Utiliser avec des perceuses
- Pour l'élimination de résidus d'adhésifs, etc. des surfaces métalliques
- Tige d'entraînement 6 mm, longueur 18 mm
- Y compris adaptateur de diamètre de tige 5/16" x 24 à 6,0 mm, longueur : 40 mm
- Maxi. 4 000 tr/min
- Diamètre : 90 mm
- Épaisseur : 15 mm



Réf.
3999-1

Gomme enlève autocollants | « Wave » | Ø 88 mm

- Utiliser avec des perceuses
- Pour l'élimination de résidus d'adhésifs, etc. des surfaces métalliques
- Tige d'entraînement 6 mm, longueur 18 mm
- Y compris adaptateur de diamètre de tige 5/16" x 24 à 6,0 mm, longueur : 40 mm
- Maxi. 4 000 tr/min
- Diamètre : 88 mm
- Épaisseur : 15 mm



Réf.
6654

Magnétiseur/démagnétiseur

- pour la magnétisation de têtes de tournevis, outils et petits composants ferreux
- après la magnétisation, les vis et autres petits composants ferreux restent collés aux outils
- simple remise en état de la magnétisation en coulissant à plusieurs reprises



Réf.
9560



Jeu de pinces / tournevis d'électricien VDE | 12 pièces

- Poignées bicomposant antidérapant
- Isolé selon DIN EN 60900
- Tournevis VDE avec perforation de suspension
- Dans le sac de rangement à glissière
- 1 testeur de tension | 120 - 250 V | longueur de la lame 140 mm (art. 725)
- 1 tournevis VDE | fente 3 mm | longueur de la lame 75 mm (art. 4925)
- 1 tournevis VDE | fente 4 mm | longueur de la lame 100 mm (art. 4924)
- 1 tournevis VDE | fente 5,5 mm | longueur de la lame 125 mm (art. 4940)
- 1 tournevis VDE | fente 6,5 mm | longueur de la lame 150 mm (art. 4941)
- 1 tournevis VDE | cruciforme PH0 | longueur de la lame 75 mm (art. 4942)
- 1 tournevis VDE | cruciforme PH1 | longueur de la lame 80 mm (art. 4926)
- 1 tournevis VDE | cruciforme PH2 | longueur de la lame 100 mm (art. 4927)
- 1 pince universelle VDE | 180 mm (art. 7150)
- 1 pince coupante VDE | 160 mm (art. 7154)
- 1 pince téléphone VDE | 160 mm (art. 7151)
- 1 pince téléphone VDE | 200 mm (art. 7152)



Réf.
7140



Clés mixte | SAE

- DIN 3113-B
- Forgé à froid
- Chromé, mat
- Côté anneau coudé 15°
- Empreinte côté anneau: douze pans



Réf.	Description
30680	Clé mixte SAE 1"
30681	Clé mixte SAE 1 1/32"
30683	Clé mixte SAE 1 1/8"
30685	Clé mixte SAE 1 1/4"



Jeu de clés mixtes | côté à bec avec fonction cliquet | 8 - 21 mm | 13 pièces

- Forgé à froid
- Chromage mat
- Côté ouverture avec profil spécial et « fonction cliquet »
- Côté anneau coudé 15°
- Empreinte côté anneau : douze pans
- Dans trousse à enrouler en Tetron
- Clé mixte, côté ouverture avec profil spécial et « fonction cliquet »: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 mm



Réf.
8914

Clés annulaire de percussion

- version lourde
- forgé à chaud
- DIN 7444
- empreinte : douze pans
- Traitement de surface : bruni, noir



Réf.	Description
35124	Clé annulaire de percussion 24 mm
35127	Clé annulaire de percussion 27 mm
35130	Clé annulaire de percussion 30 mm
35132	Clé annulaire de percussion 32 mm
35134	Clé annulaire de percussion 34 mm
35136	Clé annulaire de percussion 36 mm
35138	Clé annulaire de percussion 38 mm
35141	Clé annulaire de percussion 41 mm
35146	Clé annulaire de percussion 46 mm
35150	Clé annulaire de percussion 50 mm
35155	Clé annulaire de percussion 55 mm
35160	Clé annulaire de percussion 60 mm
35165	Clé annulaire de percussion 65 mm
35170	Clé annulaire de percussion 70 mm
35175	Clé annulaire de percussion 75 mm
35180	Clé annulaire de percussion 80 mm



Clés annulaire de percussion | profil E (pour Torx) | avec 2 faces de percussion 20 3/4

- pour les têtes de vis Torx sur les raccords vissés des étriers de frein des essieux avant et arrières de véhicules utilitaires
- L'utilisation de cette clé pour le démontage et le montage des raccords vissés d'étriers de frein permet d'éviter le démontage du levier de direction
- permet de serrer les vis à l'aide de la clé dynamométrique d'après les instructions du fabricant
- Empreinte : carré femelle 20 mm (3/4")
- E18 (BGS 35318)
 - **MAN** TGL TGM
- E20 (BGS 35320)
 - **MAN** TGL TGM
- E24 (BGS 35324)
 - **MAN** TGA TGS TGX
 - **MERCEDES-BENZ** Atego 970-976 – Véhicules avec suspension à air/ raccord vissé d'étrier de frein sur l'essieu arrière



Réf.	Description
35318	Clé annulaire de percussion profil E (pour Torx) avec 2 faces de percussion E18
35320	Clé annulaire de percussion profil E (pour Torx) avec 2 faces de percussion E20
35324	Clé annulaire de percussion profil E (pour Torx) avec 2 faces de percussion E24

Clé annulaire de percussion | douze pans | avec 2 faces de percussion 20 3/4

- Pour les raccords vissés des étriers de frein de véhicules utilitaires
- Permet de serrer les vis à l'aide de la clé dynamométrique d'après les instructions du fabricant
- Empreinte : carré femelle 20 mm (3/4")
- Art. 35334: 24 mm, approprié pour **étrier de freins SAF** sur **MERCEDES-BENZ** Atego et Actros
- Art. 35336: 26 mm, approprié pour für DAF - XF95 / XF105 / XF



Réf.	Description
35334	Clé annulaire de percussion douze pans avec 2 faces de percussion 24 mm
35336	Clé annulaire de percussion douze pans avec 2 faces de percussion 26 mm

Clés à fourche de percussion

- version lourde
- forgé à chaud
- DIN 133
- Traitement de surface : bruni, noir



Réf.	Description
35230	Clé à fourche de percussion 30 mm
35232	Clé à fourche de percussion 32 mm
35236	Clé à fourche de percussion 36 mm
35241	Clé à fourche de percussion 41mm
35246	Clé à fourche de percussion 46 mm
35250	Clé à fourche de percussion 50 mm
35255	Clé à fourche de percussion 55 mm
35260	Clé à fourche de percussion 60 mm
35265	Clé à fourche de percussion 65 mm
35270	Clé à fourche de percussion 70 mm
35275	Clé à fourche de percussion 75 mm
35280	Clé à fourche de percussion 80 mm
35285	Clé à fourche de percussion 85 mm
35290	Clé à fourche de percussion 90 mm
35295	Clé à fourche de percussion 95 mm



Clé de conduites | ouverte | 8-en-1 | 8 - 19 mm

- La zone de pivotement flexible permet également de travailler dans des espaces exigus.
- Convient pour le raccordement de tuyauteries et autres conduites
- Empreinte : hexagone, ouvert (à fente)
- Tailles : 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm

Réf.	CRO MO
9441	



Jeu de clés mixtes à cliquet | 8 - 19 mm | 12 pièces

- À denture fine avec 72 dents
- Traitement de surface: chromé, mat
- Clé mixte à cliquet 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm

Réf.	CV
6541	



Jeu de clés mixtes à cliquet | 8 - 19 mm | 8 pièces

- À denture fine avec 72 dents
- Traitement de surface: chromé, mat
- Clé mixte à cliquet 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm



Réf.
6540



Jeu de clés mixtes à cliquet | 8 - 32 mm | 13 pièces

- Denture fine, 72 dents
- Traitement de surface: chromé, mat
- Clés mixtes à cliquet: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm



Réf.
6542



Clés mixtes à cliquet

- à denture fine avec 72 dents
- empreinte : douze pans
- Traitement de surface : chromé, mat



Réf.	Description
6508	Clé mixte à cliquet 8 mm
6509	Clé mixte à cliquet 9 mm
6510	Clé mixte à cliquet 10 mm
6511	Clé mixte à cliquet 11 mm
6512	Clé mixte à cliquet 12 mm
6513	Clé mixte à cliquet 13 mm
6514	Clé mixte à cliquet 14 mm
6515	Clé mixte à cliquet 15 mm
6516	Clé mixte à cliquet 16 mm
6517	Clé mixte à cliquet 17 mm
6518	Clé mixte à cliquet 18 mm
6519	Clé mixte à cliquet 19 mm
6521	Clé mixte à cliquet 21 mm
6522	Clé mixte à cliquet 22 mm
6524	Clé mixte à cliquet 24 mm
6527	Clé mixte à cliquet 27 mm
6530	Clé mixte à cliquet 30 mm
6532	Clé mixte à cliquet 32 mm



Clé mixte à cliquet | articulées

- Cliquet inclinable en continu de 180° moyennant une articulation
- Denture fine, 72 dents
- Fourche inclinée à 15°
- Empreinte: Douze pans
- Traitement de surface: chromé, mat



Réf.	Description
6708	Clé mixte à cliquet à couder 8 mm
6709	Clé mixte à cliquet à couder 9 mm
6710	Clé mixte à cliquet à couder 10 mm
6711	Clé mixte à cliquet à couder 11 mm
6712	Clé mixte à cliquet à couder 12 mm
6713	Clé mixte à cliquet à couder 13 mm
6714	Clé mixte à cliquet à couder 14 mm
6715	Clé mixte à cliquet à couder 15 mm
6716	Clé mixte à cliquet à couder 16 mm
6717	Clé mixte à cliquet à couder 17 mm
6718	Clé mixte à cliquet à couder 18 mm
6719	Clé mixte à cliquet à couder 19 mm



Clé mixte à cliquet | réversible

- Denture fine avec 72 dents
- Inclinaison bec 15°
- Côté annulaire coudé à 15°
- Profil de transmission: Douze pans
- Traitement de surface: chromage, mat



Réf.	Description
6608	Clé mixte à cliquet réversible 8 mm
6609	Clé mixte à cliquet réversible 9 mm
6610	Clé mixte à cliquet réversible 10 mm
6611	Clé mixte à cliquet réversible 11 mm
6612	Clé mixte à cliquet réversible 12 mm
6613	Clé mixte à cliquet réversible 13 mm
6614	Clé mixte à cliquet réversible 14 mm
6615	Clé mixte à cliquet réversible 15 mm
6616	Clé mixte à cliquet réversible 16 mm
6617	Clé mixte à cliquet réversible 17 mm
6618	Clé mixte à cliquet réversible 18 mm
6619	Clé mixte à cliquet réversible 19 mm



Mors de protection pour étau | matière plastique | largeur 100 mm | 2 pièces

- permet un serrage en douceur des pièces en matières sensibles telles que l'aluminium, le cuivre, etc.
- la mâchoire de protection adhère à l'étau au moyen d'une bande magnétique intégrée
- profil en V horizontal et vertical



Réf.	
9796	

Fraises à chanfreiner | HSS | DIN 335 Forme C

- Sens de coupe: coupe à droite
- Angle de fraisage: 90°
- Tige: Tige cylindrique
- Pointe: Forme C
- Tranchants: 3
- Matière: acier HSS

Réf.	Description
1997-4	Fraises à chanfreiner HSS DIN 335 Forme C Ø 12,4 mm
1997-5	Fraises à chanfreiner HSS DIN 335 Forme C Ø 16,5 mm
1997-6	Fraises à chanfreiner HSS DIN 335 Forme C Ø 20,5 mm



Sacoche de ceinture | nylon

- particulièrement pratique pour ranger les outils fréquemment utilisés
- 7 compartiments de tailles différentes
- Porte marteau
- Passant de ceinture sur la face arrière

Réf.
3319



Coffret vide pour les inserts de servante d'atelier 1/6

- permet de transporter et de ranger facilement des inserts de servante d'atelier
- approprié pour l'insert de servante d'atelier 1/6
- Dimensions intérieures : 189 x 204 x 32 mm

Réf.		1
BOX16		6



Coffret vide pour les inserts de servante d'atelier 1/3

- permet de transporter et de ranger facilement des inserts de servante d'atelier
- approprié pour l'insert de servante d'atelier 1/3
- avec poignée avec revêtement intégré
- Dimensions intérieures : 189 x 408 x 32 mm

Réf.		1
BOX13		3



Coffret vide pour les inserts de servante d'atelier 2/3

- Permet un transport pratique et un stockage propre des inserts de servantes d'atelier
- Pour les inserts de servante d'atelier 2/3
- Avec poignée à revêtement intégrée
- Dimensions intérieures: 378 x 408 x 32 mm



Réf.
BOX26



Jeu de clés à ergots | réglables | Ø 2,5 - 9 mm

- Clé à ergots, longueur 245 mm
- Acier au carbone, trempé et galvanisé
- Avec 4 paires d'ergots interchangeable, remplace ainsi 8 tailles de clés individuelles
- Diamètre des ergots 2,5 - 4/3 - 5/6 - 8/7 - 9 mm
- largeur de serrage maxi. 102 mm
- Clé plate double, 10 x 11 mm
- Dans coffret en matière plastique

Réf.
9602



Pistolet à air comprimé aspirant et soufflant | réversible | 9 pièces

- Convient pour aspirer des particules de poussière et de saletés dans le sac ainsi que pour souffler les surfaces
- Convient particulièrement pour travailler dans les endroits d'accès difficile
- Avec commutation à une seule main
- Corps robuste en matière plastique
- Embouts de brosse échangeables:
 - Embout tuyère (rond), Ø 28,5 mm, longueur 200 mm
 - Embout tuyère (plat), 14,5 mm x 32,5 mm, longueur 190 mm
 - Embout télescopique, flexible, longueur 300 – 900 mm
 - Embout tuyère, Ø 8,5 mm, longueur 83 mm
- Puissance d'aspiration: 9 cmHg (vide)
- Consommation d'air: 96 l/min
- Pression de travail: 6,3 Bar
- Raccord d'air comprimé: 6,3 mm (1/4")
- Diamètre de tuyau recommandé, intérieur: 10 mm (3/8")
- Niveau sonore (aspiration): LpA = 90 dB(A)
- Niveau sonore (soufflage): LpA = 100 dB(A)
- Dimensions (pistolet): 150 x 160 x 44 mm

Réf.
3292



Expandeur soufflets cardans

- Convient pour les manchons d'essieu universels et KFZ originaux
- Avec 8 bras d'écartement robustes
- Les bras sont écartés à l'aide d'air comprimé
- Plage d'expansion: 20-110 mm
- Pression de service: 5-8 Bar (72-116 PSI)
- Pression maxi.: 8 Bar (116 PSI)
- Entrée d'air comprimé: 6,3 mm (1/4")
- Matière: Polyamide 6 avec 30 % de fibre de verre (PA 6 GF30)
- Poids: 2,2 kg

Réf.
9825



Clé à choc | coudée | 12,5 mm (1/2") | 550 Nm

12.5 1/2

- Construction compacte avec une longueur d'appareil de seulement 69 mm, donc utilisable dans des espaces confinés
- Longueur (avec carré): 88 mm
- Le sélecteur rotatif permet de changer le sens de rotation d'une seule main
- Couple de rotation à droite réglable en 3 niveaux
- Léger et produisant peu de vibrations pour travailler sans fatigue
- Desserrage fiable de raccords vissés serrés grâce au mécanisme de percussion Jumbo
- Poignée antidérapante
- Direction de sortie d'air réglable, réglable sur la poignée
- Mécanisme de percussion: marteau Jumbo
- Taille du profil d'empreinte: 12,5 mm (1/2")
- Régime à vide: 8 500 tr/min
- Moment de couple: 27 - 231 Nm
- Moment de desserrage max. (rotation à gauche): 550 Nm
- Moment de couple max. (rotation à droite): 325 Nm
- Consommation d'air: 113 l/min.
- Pression de service: 6,3 Bar (90 PSI)
- Raccord d'air comprimé: 6,3 mm (1/4")
- Diamètre de tuyau recommandé: 10 mm
- Niveau de pression acoustique LpA: 87,9 dB (A)
- Niveau de puissance acoustique: LwA: 98,9 dB (A)
- Niveau de vibrations: ahd = 9,96 m/s²/K = 2,10 m/s²
- Poids: 1,16 kg



Réf.

6684

Enrouleur air mural | automatique | 12 m + 2 m

- Avec arrêt d'enroulement automatique, peut être déverrouillé en tirant brièvement par le tuyau
- Pivotant de côté
- Pour montage mural, avec support de montage
- Matériau du tuyau: tissu en PVC
- Diamètre externe: 18 mm
- Diamètre interne: 12 mm
- Raccord d'air comprimé: 6,3 mm (1/4")
- Pression de service max.: 20 bar
- Raccordement Longueur de tuyau: 2 m
- Longueur de tuyau: 12 m



Réf.

3323

Meuleuse pneumatique | extra courte | 120 mm

- approprié pour meulages de contours, tronçonnages, polissages, fraisages, ébarbages, meulages, finitions et dégrossissages
- léger et maniable
- forme extra courte
- modèle droit
- Mandrin 6 mm
- Longueur : 120 mm
- Raccord d'air comprimé : 6,3 mm (1/4")
- Poids : 340 g
- Pression de travail : 6,2 Bar
- Vitesse de rotation à vide : 25 000 tr/min
- Consommation d'air : 68 l/min
- Niveau de pression acoustique : $L_{pA} = 88$ dB(A)
- Niveau de puissance acoustique : $L_{pA} = 99$ dB(A)
- Niveau de vibration : $a_{hd} = 1,82$ m/s² | $K = 0,68$ m/s²

Réf.
9656



Meuleuse pneumatique | extra courte | coudée 90° | 126 mm

- approprié pour meulages de contours, tronçonnages, polissages, fraisages, ébarbages, meulages, finitions et dégrossissages
- léger et maniable
- forme extra courte
- exécution coudée
- Mandrin 6 mm
- Longueur : 126 mm
- Raccord d'air comprimé : 6,3 mm (1/4")
- Poids : 475 g
- Pression de travail : 6,2 Bar
- Vitesse de rotation à vide : 18 000 tr/min
- Consommation d'air : 79,6 l/min
- Niveau de pression acoustique : $L_{pA} = 89$ dB(A)
- Niveau de puissance acoustique : $L_{pA} = 103$ dB(A)
- Niveau de vibration : $a_{hd} = 4,3$ m/s² | $K = 0,92$ m/s²

Réf.
9657



Pompe à graisse sur accu | 18 V | 2,0 Ah

- Indépendant du réseau électrique et donc idéal pour des interventions de lubrification de machines et de véhicules sur le terrain
- Pression de travail maxi. : 551 Bar
- Débit de graisse : 85 g/min à 69 Bar
- Capacité volumique de la cartouche de graisse : 411 g
- Longueur du flexible de graissage : 700 mm
- Température de fonctionnement : -18°C à +50°C
- Courant de fonctionnement : 4 A
- Entrée du chargeur : 90 - 230 V~, 50 - 60 Hz, 45 W
- Sortie du chargeur : 7,2 - 18 V, 1500 mA
- Durée de chargement : 1 heure
- Poids : 3150 g

Contenu de la livraison:

- Pompe à graisse sur accu
- Chargeur pour pompe à graisse sur accu
- Accu, 18 V, 2000 mAh, Li-ion



Réf.	Description
3175	Pompe à graisse sur accu 18 V 2,0 Ah
3175-1	Accu de rechange Li-Ion 18 V/2,0 Ah
3175-2	Flexible blindé 700 mm pour presse à graisse sur accu, art. 3175
3175-3	Chargeur pour presse à graisse sur accu, art. 3175

Agrafes de réparation | 100 pièces

- Convient pour jeu d'outils de réparation en matière plastique art. 873



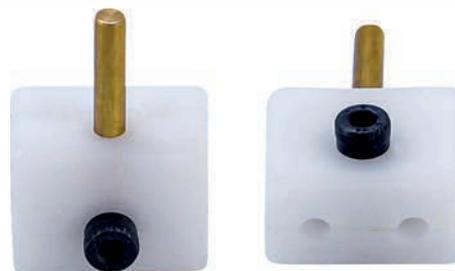
Réf.	Description
873-4	Agrafes de réparation forme L Ø 0,6 mm 100 pièces
873-5	Agrafes de réparation forme L Ø 0,8 mm 100 pièces
873-6	Agrafes de réparation forme W Ø 0,6 mm 100 pièces
873-7	Agrafes de réparation forme W Ø 0,8 mm 100 pièces
873-8	Agrafes de réparation forme V Ø 0,6 mm 100 pièces



Séparateur | pour art. 868, 873

- Pour le réglage de la profondeur de fusion des agrafes de réparation respectives dans la pièce en matière plastique
- Empêche la pénétration dans la pièce pendant la fusion

Réf.
6707



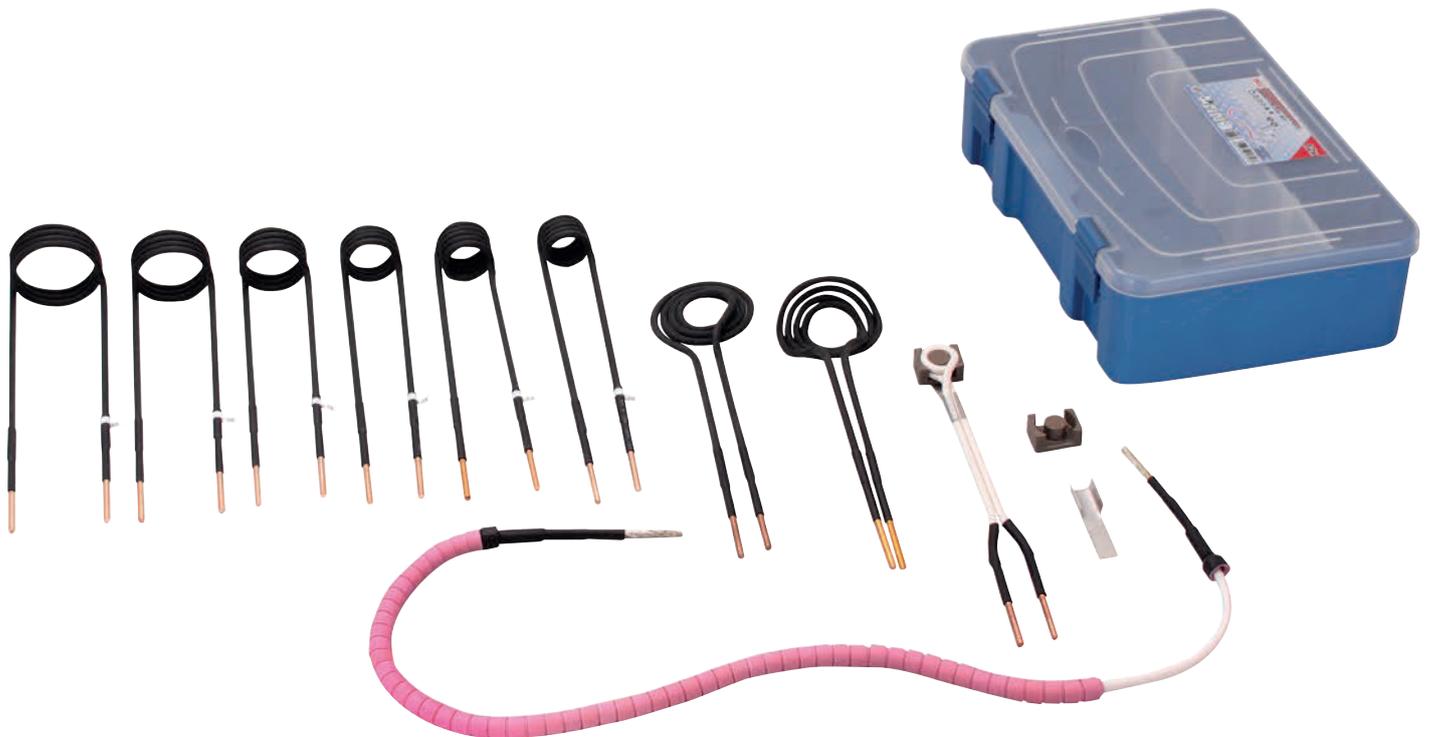
Jeu de bobines d'induction, pour dispositif de chauffage par induction | pour art. 2169 | 12 pièces

- Pour chauffer des vis, écrous, arbres, etc.
- Convient pour le chauffage à induction art. 2169
- Forme droite

Contenu de la livraison :

- 1 bobine d'induction | plat (art. 2169-5)
- 1 bobine d'induction | pour biellettes de direction (art. 2169-10)
- 1 bobine d'induction | pour petites surfaces (art. 2169-9)
- 1 noyau en ferrite pour art. 2169-9
- 1 ressort de maintien pour art. 2169-9
- 1 bobine d'induction | avec protection céramique (art. 2169-8)
- 1 bobine d'induction | 20 mm | coudée 90°
- 1 Bobine d'induction | 23 mm | coudée 90°
- 1 bobine d'induction | 26 mm | coudée 90°
- 1 bobine d'induction | 32 mm | coudée 90° (art. 2169-1-32)
- 1 Bobine d'induction | 38 mm | coudée 90° (art. 2169-1-38)
- 1 bobine d'induction | 45 mm | coudée 90°(art. 2169-1-45)

Réf.
2169-11



Douille à choc, six pans/douze pans | 12,5 mm (1/2") | pour fixation de roue de Ducati | 30 / 55 mm 12.5 1/2

- Clé à douille double à douze pans de 55 mm et six pans de 30 mm
- Pour desserrer la fixation des roues avant et arrière
- Convient pour les raccords vissés grippés ou fortement serrés

Convient pour les modèles Ducati suivants:

- Superbike 1098, 1198, 1199, Panigale, Streetfighter 1098, Multistrada 1200 et Diavel
- Convient pour visseuse manuelle et clé à choc
- Matière: alliage d'acier SCM440



Réf.
6658



Douille à ergots pour moyeux | tenon extérieur | pour Mercedes-Benz, Nissan, Opel, Renault, VW 20 3/4

- Pour desserrer l'écrou rainuré du moyeu de roue de l'essieu arrière
- Convient pour les véhicules suivants :
 - Essieu arrière de Volkswagen Crafter/LT, Opel Movano, Renault Master, Nissan Interstar, Mercedes-Benz Sprinter (à pneus jumelés) 741.130,-131,-413,-414,-416,-420,-422,-453,-454,-455,-429
- À utiliser comme OEM : VW T50017, Opel/Vauxhall CH50112, Mercedes-Benz 906589000700
- Empreinte : carré femelle
- Taille de l'empreinte, métrique : 20 mm
- Taille de l'empreinte, impérial : 3/4"
- Longueur : 74 mm



Réf.		
9617		

Douille choc pour écrous d'essieu | douze pans | pour Mercedes-Benz | 95 mm

- Convient pour visseuse manuelle et clé à choc
- Conçu pour des couples de serrage et de desserrage élevés
- Pour boulon d'essieu de remorque Mercedes-Benz
- Dimension: 95 mm
- Empreinte: six pans mâle
- Taille du profil d'entraînement: 36 mm
- Profil de transmission: douze pans
- Longueur: 155 mm
- Diamètre externe: 125 mm



Réf.
6704

Insert de servante d'atelier 1/6 : Outil de rotation de vilebrequin | pour Iveco

- pour faire tourner le vilebrequin pendant les réglages du moteur ou d'autres réparations
- à fixer à la boîte de vitesses et enclencher dans la couronne du démarreur

convient aux modèles suivants:

- Euro Cargo, Cargo 150E27R PR, FPR, 320E27T, PT Euro Tech, Eurostar
- Identification du moteur : 8360.46/F3A/F3B
- Entraînement : hexagone mâle 22 mm

Contenu de la livraison:

- Outil de rotation de vilebrequin, à utiliser comme OEM 99360321

Réf.		
9686		



Extracteur d'injecteur | pour Volvo camions FM12 / FM440 / FH500

- Pour l'extraction d'unités d'injection
- Particulièrement approprié pour des unités d'injection brûlées et surchauffées



Réf.
9860

Insert de servante d'atelier 1/3 : Jeu de centreurs d'embrayages | pour camions | 6 pièces

- Pour le centrage du disque d'embrayage
- Nécessaire lors du remplacement des disques d'embrayage simples et doubles de camions

Contenu de la livraison:

- Poinçon de centrage (pour disque d'embrayage), 42 - 52 mm
- Poinçon de centrage (pour disque d'embrayage), 36 - 45 mm
- Pièce de centrage (pour palier pilote), 30 mm
- Pièce de centrage (pour palier pilote), 27 mm
- Pièce de centrage (pour palier pilote), 25 mm
- Pièce de centrage (pour palier pilote), 20 mm
- Joints toriques de rechange



Réf.
6667



Presse à collets doubles avec coupe-tubes | 10 pièces

- Outil spécial pour la fabrication de brides simples type D, brides doubles type E (SAE) et brides doubles type F
- Pour tubes d'une épaisseur de paroi jusqu'à 1 mm
- 1 appareil de base
- 1 étrier de retenue / mâchoire de serrage
- 1 coupe-tubes
- 7 pièces de pression 1/4" - 1/2" — 4,75 - 5 - 6 - 8 - 10 mm



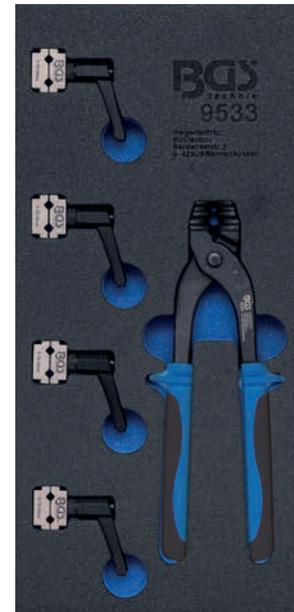
Réf.
3058

Kit de cintrage de tuyaux de freins avec colliers | 4,75 + 6 mm

- Pour le serrage de l'ancienne et de la nouvelle conduite de freins lors du processus de cintrage
- Idéal pour la fabrication de conduites
- Permet de copier avec précision l'ancienne conduite de freins
- Le serrage et cintrage en parallèle de la conduite n'entraînent aucune modification de son diamètre
- Approprié pour des conduites de frein en acier, cuivre et à revêtement en matière plastique
- Pour 4,75 mm (3/16") ou 6,3 mm (1/4") diamètre du câble

Volume de livraison:

- Pince à cintrer pour tubes de 4,75 et 6 mm (BGS 8229)
- Kit de colliers pour conduites de freins, 4 pièces (BGS 9533-1)
- Insert de servante d'atelier 1/3, vide, pour BGS 9533 (BGS 9533-2)



Réf.	Description
9533-2	Insert de servante d'atelier 1/3 vide pour art. 9533
9533	Insert de servante d'atelier 1/3 : Kit de cintrage de tuyaux de freins avec colliers 4,75 + 6 mm
9533-1	Kit de colliers de tuyaux de freins 4,75 mm (3/16") 4 pièces

Insert de servante d'atelier 1/6 : Presse à collets | DIN | 4,75/5/6 mm

- Permet de former des brides DIN F sur les ces conduites de frein de diamètres 4,75 - 5 - 6 mm.
- Peut également être utilisé sur les conduites de frein montées
- Poignée 2 composants
- Unité de base avec poignée à 2 composants et mâchoires de serrage, avec trou de visée
- Écrou de sertissage (DIN F) 4,75 mm
- Écrou de sertissage (DIN F) 5 & 6 mm
- Vis de butée
- Graisse de sertissage



Réf.
9838



Insert de servante d'atelier 1/6 : Presse à collets | DIN 4,75 mm (3/16")

- Pour le sertissage simple et rapide des conduites de frein de 4,75 mm (3/16") selon DIN F
- Peut également être utilisé sur les conduites de frein montées
- Poignée 2 composants
- Y compris clé polygonale 10 mm, clé polygonale 17 mm et graisse de sertissage



Réf.	CV	1/6
6683		

Clé de purge de frein | forme N | 7 - 11 mm | 5 pièces

- convient pour les raccords vissés de purge de freins dans des endroits exigus
- forme spéciale
- Anneaux en angle et coudées
- pour purger les freins sans avoir à démonter les roues
- Clé de purge de frein, forme N, 7 mm
- Clé de purge de frein, forme N, 8 mm
- Clé de purge de frein, forme N, 9 mm
- Clé de purge de frein, forme N, 10 mm
- Clé de purge de frein, forme N, 11 mm



Réf.	CV
9633	

Jeu de clés de purgeur de freins | 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 mm | 7 pièces

- Pour une purge aisée des systèmes d'embrayage et de freinage hydrauliques sans démontage des roues
- Permet de purger sans l'assistance d'une deuxième personne
- Composé de 6 clés avec douilles de 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 mm
- Tuyau en silicone de 120 cm avec clapet antiretour
- Convient pour les purgeurs universels



Réf.
66516

Clé de conduites de carburant | flexible | 11 mm

10 3/8

- Nécessaire pour le démontage/montage des buses d'injection
- Pour les raccords vissés sur les conduites de carburant
- Flexible, pliable jusqu'à 45°
- Construction compacte pour utilisation dans des espaces étroits
- Couple maxi.: 30 Nm
- Taille de l'empreinte, métrique: 10 mm
- Taille du profil, impérial: 3/8"
- Dimension: 11 mm
- Finition de surface: phosphaté, noir



Réf.
6741

Douille pour étrier | 10 pans | pour VAG et Porsche | 15 mm

- Approprié pour le montage et démontage de l'étrier des freins (boulonnage d'étriers de freins à plusieurs pistons)
- Pour les modèles suivants : Audi Q7, S8, Porsche Macan, Cayenne, Cayman
- Taille 15 mm
- Empreinte 10 pans
- 10 mm (3/8")
- Longueur 30 mm



Douille pour étrier | 10 pans | pour VAG et Porsche | 20 mm

12.5  1/2

- Permet de monter/démonter l'étrier de freins (boulonnage d'étriers de freins à plusieurs pistons)
- Pour les modèles suivants : Audi Q7, S8, Porsche Macan, Cayenne, Cayman
- Taille 20 mm
- Empreinte 10 pans
- 12,5 mm (1/2")
- Longueur 38 mm



Insert de servante d'atelier 1/3 : Jeu d'outils repousse-pistons | avec fonction cliquet

- Pour repousser le piston de freins sans occasionner des dommages
- Permet de repousser en maintenant le centrage et sans basculement
- Pas de dommages aux manchons, aux pistons et aux cylindres
- Indispensable pour les travaux d'entretien et de remplacement des garnitures de frein
- Convient pour pratiquement tous les types de véhicules courants avec 1 à 8 pistons, étriers flottants et fixes sans fonction de frein à main intégrée
- Le mécanisme de cliquet de la broche (réversible) réduit la force nécessaire
- Construction stable avec plaques de repoussée trempées
- Deux plaques de repoussée supplémentaires avec aimant pour une installation facile sur le repousse-pistons
- Poignée en matière plastique
- Plage de travail 40 – 68 mm/49 – 77 mm
- Longueur: 270 mm

Étendue de la livraison:

- Outil repousse-pistons de frein, appareil de base avec fonction de cliquet réversible
- Jeu de plaques de repoussée 116 x 60 mm
- Jeu de plaques de repoussée 147 x 60 mm



Jeu d'outils pour l'acheminement de câbles | 5 pièces

- outils multifonctionnels pour l'installation professionnelle de câbles
- pour faciliter l'acheminement de câbles individuels et de faisceaux de câbles
- convient pour la plupart des travaux d'acheminement de câbles de véhicules motorisés
- Outil d'acheminement de câbles, rigide, longueur de lame 145 mm, tête avec crochet et trou pour l'insertion et l'enfilage de câbles.
- Outil d'acheminement de câbles, rigide, longueur de lame 395 mm, tête avec crochet et trou pour l'insertion et l'enfilage de câbles.
- Outil d'acheminement de câbles, flexible, longueur de spirale 1020 mm, tête avec crochet et trou pour l'insertion de câbles
- Outil d'acheminement de câbles avec tête hélicoïdale, longueur de lame 85 mm, pour l'enfilage de câbles
- Pointe alène, 100 mm, pour poinçonner par exemple des tapis, des joints en caoutchouc, etc.
- le câble est ensuite inséré à travers la poignée et la pointe alène
- Longueur de poignée : 98 mm



Réf.
9495



Insert de servante d'atelier 2/3 : Kit de démontage de radio | 52 pièces

- pour le démontage et l'installation de radios et d'appareils GPS de pratiquement tous les constructeurs de véhicules et d'appareils tels que:
 - Blaupunkt, Becker, Grundig, Clarion, Kenwood, Sony
 - Radios d'origine dans les modèles de Porsche
 - Radios d'origine dans les modèles de Mercedes-Benz
 - Radios d'origine dans les modèles d'Audi
 - Radios d'origine dans les modèles de Ford
 - Radios d'origine dans les modèles de BMW et d'Opel
 - Radios d'origine dans les modèles de VW
 - Radios d'origine dans les modèles de Skoda
 - Radios d'origine dans les modèles Fiat Bravo, Brava



Réf.
9144



Jeu d'outils de déverrouillage de câbles | universels | 3 pièces

- Pour le déverrouillage non destructif et professionnel des broches de contact sur les connecteurs enfichables
- Convient pour les contacts enfichables de BMW, Chrysler, Fiat, Ford, MAN, Mazda, Mercedes-Benz, Opel, PSA, Renault, Saab, VAG, etc
- Capuchon de protection avec un design spécial, permettant de les utiliser et de les ranger en toute sécurité
- Pointe de déverrouillage en acier

Étendue de la livraison:

- Outil de déverrouillage de câbles pour fiches et prises plates
Convient pour les contacts AMP Tyco JPT, AMP Tyco JT, AMP Tyco SPT, AMP Tyco ST, AMP Tyco ST, largeurs de connecteurs 2,8 mm, 4,8 mm, 5,8 mm et 6,3 mm
- Outil de déverrouillage de câbles pour fiches et prises rondes,
Convient pour les contacts AMP Tyco CI2, AMP Tyco Mate-N-Lok, GHW RAM, GHW RSA2, diamètres de connecteur 1,5 mm et 3,5 mm
- Outil de déverrouillage de câbles pour fiches et prises plates
Convient pour les contacts AMP Tyco MT I, AMP Tyco MT II, largeur de connecteur 1,6 mm



Réf.
9807

Douille fendue pour capteur de température cylindrique | 15 mm | pour Ford 1.8/2.0/2.3/2.4/3.2 diesel | 12,5 x 1/2

- Convient pour les moteurs diesel Ford Lynx et Puma (2002 - 2007), installés par ex. dans Mondeo, Focus, Transit et Fiesta
- À utiliser comme OEM 303-680
- Empreinte: carré femelle
- Taille du profil, métrique: 12,5 mm
- Taille du profil, impérial: 1/2"
- Profil de transmission: douze pans intérieurs
- Dimension: 15 mm
- Longueur: 40 mm
- Matière: chrome-molybdène
- Surface: phosphatée noir



Réf.
6677



Testeur et simulateur de sonde Lambda

- Pour tester des sondes lambda chauffées et non chauffées avec 1 à 4 câbles
- Une bande LED affiche le signal de la sonde lambda
- Simule le signal de mélange gras ou maigre, pour le test de la réaction de l'ECU.
- Convient pour les moteurs avec sondes lambda en zirconium et dioxyde de titane
- Le testeur identifie le câble connecté, la masse, le chauffage, la tension de l'ECU (si disponible)
- Clip de dérivation de câble pour une connexion facile
- Indicateur de batterie faible
- Interrupteurs étanches, appropriés pour l'environnement de l'atelier
- Corps en ABS durable
- Batterie : 9V, 6F22 ou similaire, alcaline (incluse)
- Environnement de fonctionnement : -10°C à 50°C / HR - 75 %
- Environnement de stockage : -20°C à 60°C / HR - 85 %
- Dimensions du corps : 147 x 81 x 29 mm
- Poids approx. 250 g (batterie incluse)



Réf.

9454

Détecteur de courts-circuits et de câbles

- Utilisé pour détecter/tracer des câbles et pour constater les courts-circuits et les interruptions sans endommager l'isolation
- Un signal est envoyé dans le circuit à tester via l'unité émettrice, ce signal est détecté par la sonde du récepteur le long du câble et émis comme signal acoustique par le récepteur
- Convient pour les circuits électriques des véhicules avec une tension continue de 12 et 24 Volts
- Sensibilité du récepteur réglable

Étendue de la livraison

- Unité émettrice avec câble de test
- Unité réceptrice avec sonde flexible



Réf.

6644

Douille à ergot pour différentiel d'équilibrage | tenon extérieur | 72 mm | pour Mercedes-Benz Citaro, EvoBus

- Pour montage et démontage du différentiel d'équilibrage
- Conçu pour des couples de serrage et de desserrage élevés
- Nombre de goujons: 6
- Empreinte: six pans mâle
- Taille de l'empreinte, métrique: 32 mm
- Dimension: 72 mm

Convient pour les modèles suivants:

- Mercedes-Benz Citaro, EvoBus



Réf.

9861

Jeu d'outils pour bride de différentiel et écrou crénelé | pour BMW E70, E82, E90, E91, E92, E93

- Pour le démontage et montage de l'écrou de l'arbre de transmission
- Permet l'insertion de la bague d'étanchéité de l'arbre d'entrée du différentiel
- Convient pour les véhicules BMW à propulsion arrière et à traction intégrale

Étendue de la livraison:

- Clé plate de 50 mm, à utiliser comme OEM 33 5 040, pour BMW E70, E88, E90, E91, E92
- Outil de blocage, à utiliser comme OEM 23 0 020, pour BMW E70, E82, E88, E90, E91, E92, etc.
- Clé polygonale multidentés de 65 mm, à utiliser comme OEM 33 5 050, pour BMW E70, E82, E90, E91, E92, E93
- Douille multidentés Z34, à utiliser comme OEM 33 5 060, pour BMW E70, E82, E90, E91, E92, E93
- Enfonce-joint d'étanchéité, à utiliser comme OEM 33 5 080, pour différentiels BMW: HAG 215 Sp, HAG 220kom, HAG 225kom, HAG type G



Réf.
9859

Inserts articulés de jambe de suspension | pour VAG

10 3/8

- Pour le montage et le démontage des amortisseurs de véhicules VAG
- Pour retenir les écrous de fixation de paliers d'amortisseurs
- Pour travaux de réparation, par ex. sur ressorts hélicoïdaux, paliers d'amortisseurs, amortisseurs, etc.
- Utilisable des deux côtés pour écrous hexagonaux et octogonaux
- Avec articulation
- Traitement de surface: chromage, mat
- Rallonge, 80 mm

- art. 9826: Douille spéciale, hexagonale et octogonale, 13 mm, transmission par carré femelle 10 mm (3/8")
- art. 9827: Douille spéciale, hexagonale et octogonale, 14 mm, transmission par carré femelle 10 mm (3/8")



Réf.	Description
9826	Insert articulé de jambe de suspension pour VAG 13 mm
9827	Insert articulé de jambe de suspension pour VAG 14 mm

Jeu d'outils pour articulation sphérique | avec étrier en C

- Pour le remplacement de rotules, articulations à cardan, boulons d'ancrage de freins
- Convient pour des SUV, camionnettes et autres véhicules avec des composants de grandes dimensions

Étendue de la livraison:

- Poulie étagée à grand alésage
- Poulie étagée à petit alésage
- Arceau en C avec broche
- Douille, diamètre intérieur: 44,4 mm, diamètre extérieur: 50,8 mm, longueur: 45 mm
- Douille, diamètre intérieur: 56,6 mm, diamètre extérieur: 63,4 mm, longueur: 45 mm
- Douille, diamètre intérieur : 69 mm, diamètre extérieur: 76,1 mm, longueur: 56 mm



Réf.
8263

Levier de montage pour boîtes DSG | pour VAG

- Pour l'actionnement du levier de démarreur lors du montage/démontage de l'unité mécanotrique sur les boîtes de 7 rapports à double embrayage 0AM

Convient pour les modèles suivants :

- VW Golf 2004>, Golf 2009>, Audi A3 2004>, Eos 2006, Passat 2006>, Passat CC 2009>
- À utiliser comme OEM T10407

Réf.
9537



Jeu de centreurs d'embrayages | 11 pièces

- Pour le centrage du disque d'embrayage

Étendue de la livraison :

- 8 pièces de centrage (alésage de vilebrequin/roulement pilote)
- Diamètre : 12,1 - 14,2 - 15,1 - 16,1 - 17,1 - 18,0 - 19,0 - 20,1 mm
- 3 goupilles de guidage de disque d'embrayage
- Diamètre : 14,9 - 19,7 mm; 19,8 - 27,2 mm ; 22,8 - 36,0 mm

Réf.
9572



Outil de blocage de volant d'inertie | pour Honda, Ford, Mitsubishi, Toyota

- Pour le blocage de volants d'inertie de transmissions manuelles lors du desserrage ou le serrage ou de disques de transmissions automatiques, etc.
- Approprié par ex. pour des moteurs de Honda, Ford, Mitsubishi, Toyota, etc.



Réf.
9649

Goujon de retenue d'embrayage pour boîtes de vitesses DSG | pour VAG (02E)

- Pour l'installation et le réglage d'embrayages doubles sur les transmissions DSG à 6 vitesses de VAG
- Convient aux transmissions avec l'identification 02E
- À utiliser comme OEM T10303



Réf.
9640

Jeu de mandrins de centrage d'embrayage | pour BMW

- Pour le centrage du disque d'embrayage lors du montage d'un embrayage préchargé et autoréglable (SAC)
 - Convient pour les embrayages SAC sur les véhicules BMW
-
- Mandrin de centrage, diamètre extérieur 15 x 23,0 mm, vis M8 x 1,25 x longueur 65 mm incluse
 - Mandrin de centrage, diamètre extérieur 15 x 26,5 mm, vis M8 x 1,25 x longueur 65 mm incluse
 - Mandrin de centrage, diamètre extérieur 15 x 28,0 mm, vis M8 x 1,25 x longueur 65 mm incluse
 - Mandrin de centrage, diamètre extérieur 15 x 32,5 mm, vis M8 x 1,25 x longueur 65 mm incluse
 - Mandrin de centrage, diamètre extérieur 15 x 34,0 mm, vis M8 x 1,25 x longueur 65 mm incluse
 - Douille de centrage, diamètre intérieur 15 mm, diamètre extérieur 32,5 mm, vis M5 x 0,8 x longueur 54 mm incluse



Réf.
6670

Outil de déverrouillage de collecteur d'admission/tuyaux d'aspiration | pour VAG | 2 pièces

- Pour un déverrouillage professionnel et non destructif des raccords rapides sur le collecteur/le tuyau d'aspiration
- Évite d'endommager les tuyaux ou les raccords d'aspiration
- Permet une séparation simple et rapide

convient par ex. pour les modèles suivants:

- VW Golf (2013-), Audi A3 (2013-), Seat Leon (2013-), Octavia (2013-) avec moteur 4 cylindres à injection directe de 1.2L/1.4L, turbochargeur
- À utiliser comme OEM T10527



Réf.
6731



Extracteur de levier de colonne de direction | pour Land Rover | 57,5 mm

- Permet de retirer le levier de la colonne de direction du boîtier de direction assistée du Land Rover Defender
- Convient également lorsque le levier de colonne de direction est difficile à démonter en raison de la présence de corrosion
- Protège le boîtier de direction et la bague d'étanchéité de l'arbre
- Entraînement : hexagone mâle 24 mm



Réf.
9525

Outil de réglage de l'alignement de l'essieu arrière | pour MINI

12,5 □ 1/2

- Pour le réglage de l'angle de carrossage de l'essieu arrière sur les modèles MINI de 1ère génération (2002-2006)
- À utiliser comme OEM 32 4 200
- Empreinte: carré femelle
- Taille d'empreinte, impériale: 1/2"
- Taille d'empreinte, métrique: 12,5 mm



Réf.
9904



Meuleuse de moyeu de roue | cloche en aluminium avec noyau en acier | Ø intérieur 80 mm

12,5 □ 1/2

- convient pour le nettoyage et l'élimination rapide de la saleté et de la rouille sur les moyeux de roue et les disques de frein avec écrous de boulon de roue intégrés.
- nettoyage rapide, propre et sans rouille de la surface de contact
- Évite les serrages de roues à des couples erronés en raison de la présence de corrosion
- disques de nettoyage durables et facilement remplaçables
- Le disque de nettoyage comporte un feutre d'adhésion permettant de le fixer sur la cloche équipée d'un tampon Velcro
- utilisable avec des visseuses à percussion avec carré d'entraînement de 12,5 mm (1/2")
- 1 cloche en aluminium avec noyau en acier
- 1 disque de nettoyage Ø intérieur 80 mm, Ø extérieur 150 mm



Réf.	Description
9746	Meuleuse de moyeu de roue cloche en aluminium avec noyau en acier Ø intérieur 80 mm
9747	Jeu de disques de nettoyage pour art. 9746 3 pièces
9748	Support Velcro pour art. 9746 2 pièces

Meuleuse de trou de moyeu | Ø extérieur 110 mm

- Meuleuse pour le trou de moyeu de la jante
- Poils en fibre de nylon avec carbure de silicium et grains abrasifs diamantés
- en variant la vitesse de rotation, la dureté de la brosse abrasive, et par conséquent son agressivité, peut être influencée.
- 1 meuleuse pour le trou de moyeu de la jante
- 1 adaptateur pour perceuse



Réf.
9749

Jeu de meules de moyeu | pour goujons et boulons d'écrous de roues | 14 pièces

- Pour un nettoyage rapide et facile de surfaces de contact, contre la rouille et les saletés sur moyeux de roue, disques de frein et moyeux de roue à goujons, par ex. de Ford, Porsche, Volvo, etc
- Réduit les projections d'étincelles
- Faible développement de poussière grâce à l'abrasif à pores ouverts et à la forme de godet du disque
- Faible usure – durée de vie maximale (env. 50 véhicules par disque)
- Peut être utilisé avec des perceuses et des visseuses sans fil (vitesse maxi 3 000 tr/min)

Étendue de la livraison:

- 1 meule avec arbre d'entraînement rond Ø 6,3 mm (1/4") pour montage sur perceuse
- 3 fixations Velcro de rechange avec face verso autocollante
- 5 disques de nettoyage à gros grain, diamètre extérieur 40 mm
- 5 disques de nettoyage à grain fin, diamètre extérieur 40 mm, diamètre intérieur 16,5 mm

Réf.
9736



Kit pneus pour changement de roues | 7 pièces

12.5 1/2

- Peut être utilisé pour le changement des roues sur la plupart des jantes courantes

Contenu de la livraison:

- Clé à choc sur accu | 520 Nm | maxi. 2 000 tr/min | 18 V (BGS 9919)
 - Pour desserrer et serrer des raccords filetés, par ex. pour écrous de roue
 - Batterie Li-Ion 18 V pour plus d'autonomie et de puissance
 - Tension nominale: 18 V CC
 - Vitesse nominale: 0 - 2 000 tr/min
 - Impacts: 0 - 3 200 impacts/min
 - Entraînement: 12,5 mm (1/2") 4 faces
 - Couple maxi.: 520 Nm
 - Niveau sonore: LpA : 99,6 dB(A) K= 3 dB(A)
 - LwA: 110,6 dB(A) K= 3 dB(A)
 - Niveau vibratoire (ah): 17,95 m/s²; K=1,5 m/s² ;
 - Bloc de batteries: 18V Li-Ion/4 000 mAh
 - Chargeur: Entrée 100-240V AC / 50Hz / 75W Sortie 18V DC / 2 500 mA Durée de chargement: 100 min.
 - Dans une mallette de transport pratique
- Jeu de douilles de puissance avec protection | 12,5 mm (1/2") | 17 / 19 / 21 mm | 3 pièces (BGS 7200)
 - Convient pour visseuse manuelle et clé à choc
 - Avec réception de goupille de calage et joint en caoutchouc
 - Gaine et insert en matière plastique pour protéger les jantes en aluminium
 - Écrou à code couleur, pour retrouver plus facilement la taille désirée
 - Douilles de puissance avec protection | 12,5 mm (1/2") | 17 / 19 / 21 mm
 - Longueur: 85 mm
- Clé dynamométrique | 12,5 mm (1/2") | 42 - 210 Nm (BGS 965)
 - Clé à cliquet réversible avec déclenchement automatique par signal de clic
 - Fixation du couple de serrage réglé au moyen de butée coulissante
 - Haute précision
 - Livré avec certificat d'étalonnage
 - Profil de transmission: carré mâle
 - Taille de profil de transmission, métrique: 12,5 mm
 - Taille de profil de transmission, en pouces: 1/2"
 - Couple maxi.: 210 Nm
 - Couple mini.: 42 Nm
- Gants de mécaniciens | taille 10 (XL) (BGS 9954)
 - Revêtement PU partiel
 - Très bon ajustement et prise en main sûre
 - Bonne sensation tactile
 - Manche tricotée
 - Pour service de pneus, industrie, commerce et montage de véhicules
- Ballon de foot BGS® (BGS BALL)
- Tasse à café (mug) BGS® (BGS BECHER)
- Tissu microfibras | 400 x 400 mm, (BGS TUCH)



Réf.

9927

Kit pneus pour changement de roues | 9 pièces**12.5**  **1/2**

- Utilisable pour le changement des roues sur la majorité des véhicules

Contenu de la livraison:

- Clé dynamométrique + adaptateur + rallonge | 12,5 mm (1/2") | 28 - 210 Nm (art. 98)
 - Clé à cliquet réversible avec déclenchement automatique par signal de clic
 - Fixation du couple de serrage réglé au moyen de la vis de blocage
- Adaptateur de carré femelle 12,5 mm (1/2") sur carré mâle 10 mm (3/8")
- Rallonge carré mâle/femelle 12,5 mm (1/2"), longueur 125 mm
- Jeu de douilles de puissance avec protection | 12,5 mm (1/2") | 17 / 19/21 mm | 3 pièces (art. 7200)
 - Convient pour visseuse manuelle et clé à choc
 - Avec réception de goupille de calage et joint en caoutchouc
 - Gaine et insert en matière plastique pour protéger les jantes en aluminium
 - Écrou à code couleur, pour retrouver plus facilement la taille désirée
 - Longueur: 85 mm
- Tapis de genoux | 450 x 210 x 30 mm (art. 4801)
 - Avec compartiment de rangement pratique, évite de perdre les outils et les composants
 - En mousse EPE résistante aux acides
- Gants de mécaniciens | taille 10 (XL) (art. 9954)
 - Revêtement PU partiel
 - Très bon ajustement et prise en main sûre
 - Bonne sensation tactile
 - Manche tricotée
 - Pour service de pneus, industrie, commerce et montage de véhicules
- Clé en croix | pour voitures | Carré | 17 x 19 x 21 x 12,5 mm (1/2") (art. 1459)
 - Avec plaque centrale de renfort
 - Trempé
 - Selon DIN 3119
 - Longueur jambe: 355 mm
 - Carré: 12,5 mm (1/2")
 - Six pans: 17 x 19 x 21 mm

Réf.
9679



Kit pneus pour changement de roues avec cric rouleur 1,5 t | 10 pièces

12,5 mm 1/2"

- Utilisable pour le changement des roues sur la majorité des véhicules

Contenu de la livraison:

- Clé dynamométrique + adaptateur + rallonge | 12,5 mm (1/2") | 28 - 210 Nm (art. 98)
- Clé à cliquet réversible avec déclenchement automatique par signal de clic
- Fixation du couple de serrage réglé au moyen de la vis de blocage
- Adaptateur de carré femelle 12,5 mm (1/2") sur carré mâle 10 mm (3/8")
- Rallonge carré mâle/femelle 12,5 mm (1/2"), longueur 125 mm
- Jeu de douilles de puissance avec protection | 12,5 mm (1/2") | 17 / 19/21 mm | 3 pièces (art. 7200)
- Convient pour visseuse manuelle et clé à choc
- Avec réception de goupille de calage et joint en caoutchouc
- Gaine et insert en matière plastique pour protéger les jantes en aluminium
- Écrou à code couleur, pour retrouver plus facilement la taille désirée
- Longueur: 85 mm
- Tapis de genoux | 450 x 210 x 30 mm (art. 4801)
- Avec compartiment de rangement pratique, évite de perdre les outils et les composants
- En mousse EPE résistante aux acides
- Gants de mécaniciens | taille 10 (XL) (art. 9954)
- Revêtement PU partiel
- Très bon ajustement et prise en main sûre
- Bonne sensation tactile
- Manche tricotée
- Pour service de pneus, industrie, commerce et montage de véhicules
- Clé en croix | pour voitures | Carré | 17 x 19 x 21 x 12,5 mm (1/2") (art. 1459)
- Avec plaque centrale de renfort
- Trempé
- Selon DIN 3119
- Longueur jambe: 355 mm
- Carré: 12,5 mm (1/2")
- Six pans: 17 x 19 x 21 mm
- Cric rouleur | hydraulique | construction aluminium-acier | 1,5 t (art. 2897)
- Hydraulique avec piston à double course
- Construction aluminium-acier robuste et légère
- Tube de levier partiellement revêtu - évite d'endommager le véhicule
- Hauteur libre réduite, donc particulièrement appropriée pour véhicules à faible garde au sol
- Longueur: 554 mm
- Hauteur de levage max.: 358 mm
- Hauteur de levage min.: 90 mm
- Poids: 15,5 kg
- Capacité de charge: 1,5 t



Réf.

9680

Outil de réglage des phares | pour Mercedes-Benz, Audi10  3/8

- pour le réglage des phares et de l'entrefer par rapport au pare-chocs et le capot moteur, après des réparations de la carrosserie ou des remplacements des phares
- outil spécialement adapté au travail dans des endroits exigus

convient pour les modèles suivants :

- Mercedes-Benz 205 Classe C, à partir de 2014
- Audi A7

- Profil : carré femelle
- Taille du profil, métrique : 10 mm
- Taille du profil, impérial : 3/8"
- Profil de transmission : hexagone mâle
- Dimension : 14 mm
- Matière : acier chrome-vanadium
- Finition de surface : chromé, mat
- Longueur totale : 195 mm



Réf.
9593

**Clé à ergot pour capteurs de distance | pour Mercedes-Benz**10  3/8

- pour le montage et le démontage des capteurs de distance intégrés dans les pare-chocs avant et arrière.
- permet de serrer l'écrou du capteur au couple de serrage prescrit.
- convient pour Mercedes-Benz Classe S (W140) et Classe E (W210)



Réf.
9591

Clé spéciale pour visserie de garde-boue | douze pans | pour Ford | 10 mm

- pour serrer ou desserrer les raccords vissés de garde-boues difficiles à atteindre
- modèle extra long et fin
- utilisable des deux côtés
- avec protection en matière plastique
- approprié pour l'utilisation à la main
- Traitement de surface : chromé, mat
- longueur : 515 mm



Réf.
9641



Insert de servante d'atelier 1/6 : Jeu de matrices de poinçonnage | pour capteur de stationnement | Ø 17 - 32 mm

- pour le poinçonnage des trous de capteurs de stationnement dans des pare-chocs en matière plastique non préparés

Contenu de la livraison:

- Perforateur de Ø 17 mm/19 mm, composé d'une plaque de tête, d'un poinçon et d'une matrice
- Perforateur de Ø 18 mm/20 mm, composé d'une plaque de tête, d'un poinçon et d'une matrice
- Perforateur de Ø 18,2 mm/22,5 mm, composé d'une plaque de tête, d'un poinçon et d'une matrice
- Perforateur de Ø 26,7 mm/24 mm, composé d'une plaque de tête, d'un poinçon et d'une matrice
- Perforateur de Ø 26 mm/32 mm, composé d'une plaque de tête, d'un poinçon et d'une matrice
- Foret hélicoïdal HSS Ø 10,2 mm
- Broche avec écrou, hexagone mâle 12 mm



Réf.		
9739		

Jeu de maillets à tête interchangeable | Ø 28 mm | 11 pièces

- Pour le débosselage dans le domaine de la carrosserie
- Les différentes têtes s'emboîtent de manière indépendante et sûre dans le verrouillage
- 1 marteau, longueur 235 mm
- 10 têtes interchangeables, plates et semi-circulaires, Ø 28 mm, en différentes couleurs:
 - 2 têtes en matière plastique, blanches
 - 2 têtes en aluminium, oranges
 - 2 têtes en cuivre, cuivrées
 - 2 têtes en métal, bleues
 - 2 têtes inoxydables, argentées
- Dans coffret en matière plastique



Réf.
9768

Ventouse « une main » | ABS | Ø 70 mm

- Pour lever, porter et retenir
- Poignée avec levier de desserrage rapide
- Manipulation pratique à une seule main
- Permet d'ajuster et de monter les miroirs
- Capacité de charge maxi. 8 kg



Réf.	
9626	

Fil de découpe et dépose pare-brise | 25 m | 160 daN

- Matière: Fibres synthétiques
- Pour le démontage sans risques d'endommagement de vitres de véhicule
- Très bonne performance de coupe, comparable à celle des fils de coupe métalliques conventionnels
- Souple et flexible, évite d'endommager la peinture et les surfaces sensibles
- Tissu spécial avec une résistance à la traction extrêmement élevée de 160 daN
- Convient pour les jeux d'outils de démontage de vitres BGS 69500, 69505, 8003, 8004 et autres

Réf.
9856



Fil de découpe et dépose pare-brise | 25 m | 200 daN

- Matière: Fibres synthétiques
- Pour le démontage sans risques d'endommagement de vitres de véhicule
- Très bonne performance de coupe, comparable à celle des fils de coupe métalliques conventionnels
- Souple et flexible, évite d'endommager la peinture et les surfaces sensibles
- Tissu spécial avec une résistance à la traction extrêmement élevée de 200 daN
- Convient pour les jeux d'outils de démontage de vitres BGS 69500, 69505, 8003, 8004 et autres

Réf.
9857



Tampons de débosselage | pour art. 865 | 33 pièces

- Convient pour BGS 865, BGS 865-6 et 865-7

Étendue de la livraison :

Tampons de débosselage, bleu

- 1 tampon de débosselage rectangulaire, grand : 48,5 x 32,5 mm
- 1 tampon de débosselage, rond, extra grand : Ø 40,5 mm
- 1 tampon de débosselage, rond, grand : Ø 35,5 mm
- 1 tampon de débosselage, rond, moyen : Ø 32 mm
- 1 tampon de débosselage, rond, petit : Ø 25,5 mm
- 1 tampon de débosselage, rond, extra petit : Ø 20,5 mm
- 1 tampon de débosselage, mini : Ø 15,5 mm
- 2 tampons de débosselage rectangulaires : 30 x 20 mm
- 1 tampon de débosselage rectangulaire : 30 x 23,5 mm
- 1 tampon de débosselage ovale, grand : 48,5 x 32,5 mm
- 1 tampon de débosselage ovale : 40,5 x 27,5 mm
- 1 tampon de débosselage ovale : 33,5 x 23 mm
- 1 tampon de débosselage ovale, bords arrondis, grand : 39,5 x 24,5 mm
- 1 tampon de débosselage ovale, bords arrondis, petit : 29,5 x 19,5 mm

Tampons de débosselage, tête flexible, bleu

- 1 tampon de débosselage ovale, grand : 48,5 x 32,5 mm
- 1 tampon de débosselage, rond, extra grand : Ø 40,5 mm
- 1 tampon de débosselage, rond, grand : Ø 35,5 mm
- 1 tampon de débosselage, rond, moyen : Ø 32 mm
- 1 tampon de débosselage, rond, petit : Ø 25,5 mm
- 1 tampon de débosselage, rond, extra petit : Ø 20,5 mm
- 1 tampon de débosselage, mini : Ø 15,5 mm

Tampons de débosselage, noirs

- 1 tampon de débosselage, rond, extra grand : Ø 40,5 mm
- 1 tampon de débosselage, rond, grand : Ø 35,5 mm
- 1 tampon de débosselage, rond, moyen : Ø 32 mm
- 1 tampon de débosselage, rond, petit : Ø 25,5 mm
- 1 tampon de débosselage, rond, extra petit : Ø 20,5 mm
- 1 tampon de débosselage, rond, extra petit : Ø 20,5 mm
- 1 tampon de débosselage, rond : Ø 23,5 mm
- 1 tampon de débosselage, mini : Ø 15,5 mm
- 1 tampon de débosselage ovale, grand : 48,5 x 32,5 mm
- 1 tampon de débosselage ovale, moyen : 40,5 x 38 mm
- 1 tampon de débosselage ovale, bords arrondis, mini : 25 x 12,5 mm



Tampons de débosselage | pour art. 865 | 6 pièce

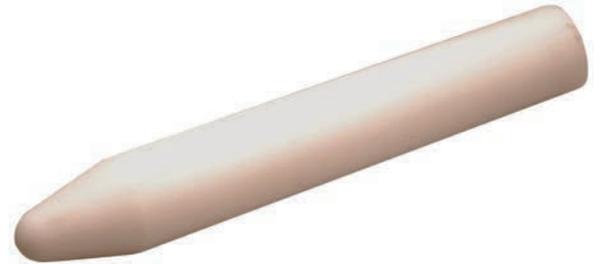
- Convient pour BGS 865, 865-6 et 865-7
 - Longueur: 22 mm
 - Matière: Aluminium
-
- 1 tampon de débosselage, rectangulaire, grand: 32 x 16 mm
 - 1 tampon de débosselage, rond, grand: Ø 32 mm
 - 1 tampon de débosselage, rond, moyen: Ø 19 mm
 - 1 tampon de débosselage, rond, petit: Ø 13 mm
 - 1 tampon de débosselage ovale: 32 x 13 mm
 - 1 tampon de débosselage en forme d'étoile: Ø maxi. 14 mm



Réf.
9583

Jet en teflon pour débosselage sans peinture

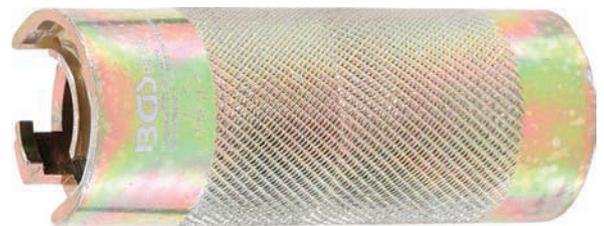
- Pour débosser des impacts petits par exemple de la grêle, etc.
- En matière plastique, arrondi à l'avant
- Diamètre: 18 mm
- Longueur: 120 mm
- Matière: matière plastique



Réf.
8684

Auxiliaire de montage du cylindre de serrure | pour VAG

- pour la réparation rapide et professionnelle des serrures de portes VAG
- convient pour serrures intérieures avec ressort interne sur les modèles suivants : VW Passat, Vento, Beetle, Lupo, Golf IV (pas pour Golf Cabriolet), Seat, Skoda.
- Longueur : 65 mm



Réf.
9589



Pince pour agrafe d'habillage | 175 mm

- Pour le démontage des clips d'habillage et de fixation dans la branche automobile
- Avec fonction de coupe
- Lames avec affûtage
- Avec tête décalée sur 45°, spéciale pour travailler dans des endroits difficilement accessibles
- Mécanisme à ressort pour une grande facilité d'utilisation
- Poignées enduites au trempé



Réf.
9673



Jeu de crochets et d'aiguilles | 9 pièces

- Manche bicomposant ergonomique

Contenu de la livraison:

- Crochet, coudé, 165 mm
- Crochet, coudé, 240 mm
- Crochet, 45°, 165 mm
- Crochet, 45°, 240 mm
- Crochet, 90°, 165 mm
- Crochet, 90°, 240 mm
- Aiguille, droite, 165 mm
- Aiguille, droite, 240 mm
- Grattoir, 20 mm x 230 mm



Réf.
8487



Outil de déverrouillage de poignée de préhension | pour VAG

- Pour le déverrouillage et le démontage sans dommages de la poignée interne
- À utiliser comme OEM T10518, T10518A, T10517

Convient pour les modèles suivants:

- Volkswagen Golf (à partir de 2013)
- VW Golf Variant (à partir de 2013)
- Tiguan (à partir de 2016)
- Seat Ateca (à partir de 2016)
- Skoda Octavia (jusque 2013)



Réf.
9831



Outil à dégarnir l'habillage de porte | 290 mm

- Pour desserrer les clips en plastique sur les revêtements
- Embout revêtu, évite d'endommager les pièces en matière plastique ou laquées
- Pour tous les types de véhicules
- Largeur de lame: 7 mm
- Longueur de lame: 20 mm
- Dimension d'ouverture: 12 mm
- Type de poignée: poignée 2 composants



Réf.
3109



Outil de séparation de tuyaux de chauffage | pour Ford

- Pour séparer les raccords des tuyaux de chauffage
- Les raccords sont situés entre la paroi de pulvérisation et le moteur et sont très difficiles à séparer sans cet outil
- Convient pour Ford Focus 2.0L (2012-2016), Kuga/Escape 2.0 L EcoBoost (2013-2016) et autres modèles



Réf.
6757

Pistolet de nettoyage de système de refroidissement

- pour le nettoyage et rinçage rapide et professionnel de systèmes de refroidissement
- pas besoin de dissolvants ni d'agents chimiques agressifs
- La pression de l'eau combinée à l'air comprimé multiplie le pouvoir nettoyant
- utilisable en combinaison avec un tuyau d'arrosage
- y compris raccord pour raccords rapides de tuyaux d'arrosage
- Buse à 5 étages de diamètre Ø 19 – 29 – 32 – 36,5 – 40 mm
- convient pour la majorité des tuyaux de refroidissement
- structure légère en matière synthétique spéciale
- Entrée d'air comprimé : 6,3 mm (1/4")
- Pression de travail : 6,3 Bar



Réf.
9638



Testeur de protection antigel Hydrotemp

- exécution plastique robuste et résistante
- pour le contrôle de la protection antigel du radiateur
- permet de contrôler les mélanges antigel-eau basés sur l'éthylène glycol (éthanediol)
- Précision de l'indication : 0,5°C
- La poire de succion en élastomère reste souple à toutes les températures, maintenant intégralement sa fonctionnalité
- La barrière hydrostatique empêche automatiquement les pertes de liquide et l'aspiration d'air
- l'indication est immédiatement stable
- le canal de succion ne goutte pas
- La graduation de mesure de toutes les températures pivote sur 360° et est
- immédiatement lisible
- Graduation de température en centigrades
- Plage de mesure de 0 à -40°C

Réf.
9670



Jeu d'embouts spéciaux pour capteurs de température de gaz d'échappement (EGT) | 6 pièces 10 $\frac{3}{8}$

- Pour le démontage et montage des capteurs de température des gaz d'échappement
- Convient pour voitures particulières, utilitaires légers et camions
- Tailles: 13 - 14 - 17 mm en versions droite et coudée
- Profil de transmission: six pans, six pans à fentes
- Empreinte: carré femelle
- Taille de l'empreinte, métrique: 10 mm
- Taille du profil, impérial: 3/8"
- Finition de surface: noir phosphaté/chromé, mat



Réf.
6678



Kit de réparation d'injecteurs | pour Common-Rail | 8 pièces 12.5 $\frac{1}{2}$

- Pour desserrer et démonter le filetage interne d'injecteur
- Pour les réparations professionnelles des injecteurs
- Approprié pour les injecteurs de Bosch, Denso, Siemens

Étendue de la livraison :

- 3 outils de rodage pour valve à boisseau sphérique d'injecteur, avec adaptateur de centrage
- 1 douille à embouts, carré femelle 12,5 mm (1/2") / hexagone mâle 21 mm empreinte hexagone femelle (avec alésage) 10 mm – Ø intérieur (alésage) 6,6 mm
- 1 douille à embouts, carré femelle 12,5 mm (1/2") / hexagone mâle 21 mm empreinte hexagone femelle (avec alésage) 10 mm – Ø intérieur (alésage) 7,6 mm
- 1 douille, carré femelle 12,5 mm (1/2"), Empreinte octogonale pour injecteurs CR de Bosch
- 1 embout, hexagone mâle 17 mm, avec trois goupilles pour le siège de soupape intérieur des injecteurs Common-Rail de Denso
- 1 dispositif de centrage, carré femelle 12,5 mm (1/2"), clé à quatre dents pour l'ouverture de l'écrou de serrage intérieur sur les injecteurs Common-Rail de Siemens



Réf.
9639



Outil de pose et dépose injecteur essence | pour BMW N43, N53, N54

- Pour le démontage des injecteurs d'essence sur les moteurs BMW N43, N53, N54
- S'accroche directement sous la tuyère
- Fixation à l'aide d'une vis moletée
- Convient pour les modèles BMW suivants :
 - série 1 (E81/E82/E87/E88)
 - série 3 (E90/E91/E92/E93)
 - série 5 (F10/F11)
 - série 6 (E63/E64)
 - série 7 (F01/F02/F04)
 - X6 (E71)
 - Z4 (E89)
- 1 griffe d'extracteur
- 1 masse à inertie
- À utiliser comme OEM 1 30 180



Réf.
9614

Insert de servante d'atelier 1/6 : Extracteur d'injecteurs | pour injecteurs Bosch CDI | 6 pièces

- permet de démonter les injecteurs CDI de Bosch sur des moteurs CDI Mercedes-Benz 611, 612, 613 et d'autres modèles de véhicules
- À l'aide de l'adaptateur inclus, la masse à inertie peut être adaptée sur trois points différents de l'injecteur
- Boulon de masse à inertie, M16 x 1,5
- Poids de la masse à inertie, 1650 g, Ø 79 mm
- Adaptateur pour raccord de conduite de carburant, filetage intérieur M16 x 1,5
- Vis de fixation M12 x 1,0 pour le montage de l'adaptateur dans le raccord de conduite de carburant
- Adaptateur pour unité électromagnétique, filetage intérieur M27 x 1,0 / filetage intérieur M16 x 1,5
- Griffes d'extracteur d'injecteur, 12,9 mm à filetage intérieur M16 x 1,5

Réf.		
9632		



Extracteur d'injecteurs diesel | Land Rover 2.7L V6 & 3.6L V8 TDi

- Pour le démontage d'injecteurs Common-Rail

Convient pour les modèles suivants:

- Moteurs diesel de Jaguar et Land Rover 2.7 TDi V6 (276DT & 7G) & 3.6 TDi V8 (368DT), Land Rover Discovery 3, Discovery 4, New Range Rover, Range Rover Sport et Jaguar X200 S-Type, X250 XF, X350 XJ
- À utiliser comme OEM 303-1127

Réf.
9865



Outil de démontage de la buse d'injection | pour Jaguar, Land-Rover 5.0L V8

- Spécialement pour le démontage de longues buses d'injection d'essence

Convient pour les modèles suivants:

- Moteurs à essence de Jaguar et Land Rover 5.0L V8, Modèles Jaguar des séries X150, XK, X250(XF), XJ et Land Rover Discovery 4, New Range Rover, Range Rover Sport
- À utiliser comme OEM 310-197

Réf.
9878



Jeu d'extracteurs d'injecteurs d'essence | pour Ford, Volvo

- Permet un démontage facile des buses d'injection d'essence
- À utiliser comme Ford OEM 310-206 / Volvo OEM 9997410

Convient pour les modèles suivants:

- Volvo S60 (2011-2016), V40 (2013-2016); moteur: 1.6 T4
- Ford Fiesta, Focus, Focus RS, Fusion, Mustang, GT, Transit, Transit Connect, Explorer, Expedition, etc., avec moteurs: 1.0
- EcoBoost, 1.5 EcoBoost I4, 1.6 EcoBoost Sigma, 2.0 GTDI, 2.0 Duratec-HE M14, 2.0 EcoBoost M14, 2.3 EcoBoost, 2.3
- EcoBoost M14, 2.7 EcoBoost, 3.5 GTDI, 3.5 EcoBoost
- Lincoln Navigator, Continental, MKS, MKT, MKX, MKZ, MKC; moteurs: 2.0 EcoBoost M14, 2.3 EcoBoost, 2.7 EcoBoost, 3.0 EcoBoost, 2.0 GTDI, 3.5 GTDI



Réf.

9874

Outil de pose et dépose injecteur essence | pour BMW B36 / B38 / B48

- Pour le démontage et montage de buses d'injection d'essence
- Outil de démontage de buses d'injection d'essence, à utiliser comme OEM 2358417
- Jauge de distance pour le montage des injecteurs, à utiliser comme OEM 2358022



Réf.

9866

Jeu d'extracteurs d'injecteurs d'essence | pour Ford EcoBoost 1.0 - 2.0l

- Pour l'extraction des buses d'injection
- Convient aux moteurs Ford 1.0L à 2.0L EcoBoost à injection directe d'essence
- Convient pour les buses d'injection avec, par ex., le numéro de pièce de rechange d'origine CM5G-9F593-FA
- À utiliser comme OEM 310-206



Réf.

9864

Testeur de pression de retour de Common-Rail | pour injecteurs piézoélectriques de Common Rail

- Permet de tester la pression de retour des injecteurs piézoélectriques Common-Rail de Bosch, VDO/Siemens et Delphi
- Les valeurs de pression déterminées avec le testeur permettent d'évaluer l'état des injecteurs piézoélectriques
- Manomètre pour injecteurs piézoélectriques Bosch et VDO Siemens, plage de mesure: -1 à +15 Bar
- Manomètre pour injecteurs piézoélectriques Delphi, plage de mesure: -1 à +3 bar
- Corps en plexiglas avec vanne de vidange pour inspection visuelle de présence de bulles d'air, deux raccords rapides et flexible de vidange
- Jeu de conduites de raccordement pour injecteurs piézoélectriques VDO Siemens
- Jeu de conduites de raccordement pour injecteurs piézoélectriques Bosch
- Jeu de conduites de raccordement pour injecteurs piézoélectriques Delphi



Réf.
9879

Extracteur d'injecteur d'essence | pour Ford

- Pour le démontage d'injecteurs Bosch GDI sur tous les moteurs à essence Ford EcoBoost standard de 1,0 à 3,7 litres de cylindrée
- À utiliser comme Ford OEM 310-206

Convient pour les modèles suivants:

- B-MAX 2012-, C-MAX 2011-, Ecosport 2013-, Edge 2012-, Escape 2013-, Explorer 2012-, F-150 2011-, Fiesta 2013-, Flex 2010-, Focus 2010-, Focus ST 2011-, Fusion 2013-, Galaxy 2006-, Kuga 2013-, MKS 2010-, MKT 2010-, MKX 2012-, MKZ 2013-, Mondeo 2007-, Mustang 2015-, Police Interceptor 2013-, S-MAX 2006-, Taurus 2010-, Transit Connect / Tournee Connect 2014-, Transit Courier / Tournee Courier 2014-

Avec codes moteur:

- M1JA, M1JE, M1JH, SFJA, SFJB, SFJC, SFJD, M1DA, M2DA, M1DD, M2DC, M1JC, M1JJ, P4JA, P4JB, P4JC, P4JD, XMJA, XMJB, XMJC, XMJD, YYJA, TLB, M2DB, SFDB, M2GA, M2GB, M1CA, M1CB, SFCA, SFCB, SFCC, SFCD
- M8DB, M9DB, UEJB, M8DA, M9DA, UNCJ, UNCK, M8MA, M9MA, UNCA, UNCB, UNCC, UNCD, UNCE, UNCF
- HXDA, HXDB, SIDA, JQDA, JQDB, JTDA, JTDB, IQDA, IQDB, PNDA, XTDA, MUDA, PNDD, XTDB, MUDD, HXJA, HXJB, HXJE, RVJA, U5JA, IQJA, IQJC, IQJE, IQDC, JQGA, JQMA, JQMB, JTMA, JTBA, JTBB, KGBA, PNBA, RHBA
- MGDA, XQDA, R9CD, R9CI, TNBA, TNBB, TPBA, R9CB, R9CF, R9CH, TNCC, TNCD, TNCF

Contenu de la livraison:

- Masse à inertie avec filetage intérieur M10 x 1,5 (1430 g, longueur 390 mm)
- Poids de masse à inertie: 840 g, Ø 45 mm
- Crochet extracteur à filetage mâle M10 x 1,5
- Ouverture crochet extracteur 13 mm – 20 mm

Réf.
6692



Outil de retenue de pignon de chaîne de pompe d'injection | pour Ford 2.2 & 3.2 TDCi Duratorq (Puma)

- permet le démontage de la pompe d'injection diesel, sans modifier les temps de distribution du moteur
- maintient en position la chaîne de distribution et le pignon
- le démontage de la chaîne de distribution n'est pas nécessaire

convient pour les modèles suivants :

- Ford Transit 2.2 Duratorq à partir de 2006
- Ford Transit 3.2 Duratorq à partir de 2006
- Ford Ranger 2.2 Duratorq à partir de 2011
- Outil complémentaire pour le coffret de calage (BGS 9010)
- y compris les vis de fixation
- à utiliser comme OEM 303-1317



Réf.

9498

Clé de capteur de réservoir | pour Peugeot/Citroën

12.5 1/2

- Pour le démontage et le montage de la bague de montage du capteur de carburant



Réf.

6758

Clés de conduites de carburant | pour Toyota et Honda

10 3/8

- Pour desserrer/fixer les conduites d'essence aux filtres à carburant
- Clé annulaire ouverte avec renfort
- Entraînement: 10 mm (3/8")
- Longueur: 94 mm
- Art. 6671: 14 mm
- Art. 6672: 17 mm



Réf.	Description
6671	Clé de conduites de carburant pour Toyota et Honda 14 mm
6672	Clé de conduites de carburant pour Toyota et Honda 17 mm

Jeu d'outils pour poulie roue libre d'alternateur | 14 pièces

12.5  1/2

- Pour le montage et démontage de la roue libre de l'alternateur
- Convient aux alternateurs des fabricants Nippon Denso, Valeo, Bosch et Magneti-Marelli

Contenu de la livraison:

- Clé annulaire à cliquet, 15 mm
- Clé annulaire à cliquet, 10 mm
- Douille de six pans mâle 28 mm, empreinte six pans mâle 15 mm
- Douille à 3 ergots et empreinte six pans mâle 32 mm
- Six pans femelle 8 mm, courte, empreinte six pans mâle 10 mm (3/8")
- Douille à denture extérieure, 33 dents, empreinte six pans mâle 15 mm
- Six pans femelle 8 mm, longue, empreinte six pans mâle 10 mm (3/8")
- Embout polygone femelle (pour XZN) M10, long, empreinte six pans mâle 10 mm (3/8")
- Embout à profil T (pour Torx), T50, long, empreinte six pans mâle 10 mm (3/8")
- Douille à six pans mâle 17 mm, avec douille à embouts à six pans femelle de 10 mm, empreinte carré femelle 12,5 mm (1/2")
- Adaptateur à embout avec bille de retenue, carré femelle 12,5 mm (1/2"), six pans femelle 10 mm (3/8")
- Douille douze pans 12 mm, empreinte carré femelle 12,5 mm (1/2")
- Douille à denture extérieure, 31 dents, empreinte six pans mâle 15 mm, avec insert à embouts à profil T (pour Torx) T50 interne, empreinte carré femelle 12.5 mm (1/2")
- Douille à denture extérieure, 31 dents, empreinte six pans mâle 15 mm, avec insert à embouts à polygone (pour XZN) M10 interne, empreinte carré femelle 12,5 mm (1/2")



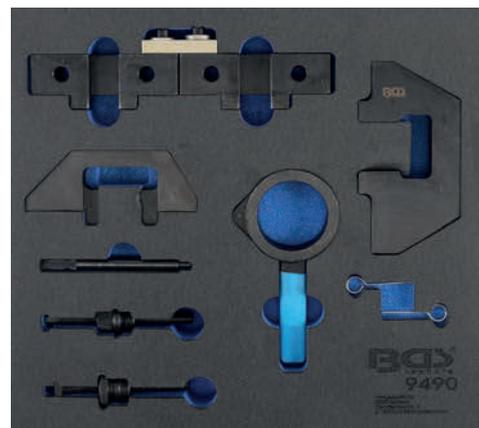
Réf.	 
6657	

Insert de servante d'atelier 2/3 : Coffret de calage | pour BMW M42, M43, M50, M52, M60, M51

- Pour le contrôle et le réglage de la distribution du moteur

pour :

- Moteur BMW à essence M42, M43, M50, M52, M60
- Moteur BMW Diesel M51
- Comprend les outils nécessaires au réglage de l'arbre à cames, du vilebrequin et de l'unité Vanos.
- Boulon de blocage de vilebrequin, à utiliser comme OEM 112300
- Outil d'alignement d'arbre à cames, à utiliser comme OEM 113240
- Outil d'alignement d'arbre à cames, à utiliser comme OEM 113190
- Outil d'alignement d'arbre à cames, à utiliser comme OEM 113320
- Clé pour unité Vanos, à utiliser comme OEM 115490
- Jeu de tiges de calage pour l'unité de serrage, à utiliser comme OEM 113290
- Outil de pré-tension de chaîne, à utiliser comme OEM 114220
- Outil de pré-tension de chaîne, à utiliser comme OEM 113390



Réf.	 
9490	

Insert de servante d'atelier 2/3 : Coffret de calage | pour BMW M40, M44, M50, M52, M54, M56

- Pour le contrôle et le réglage de la distribution du moteur

Pour les modèles BMW suivants :

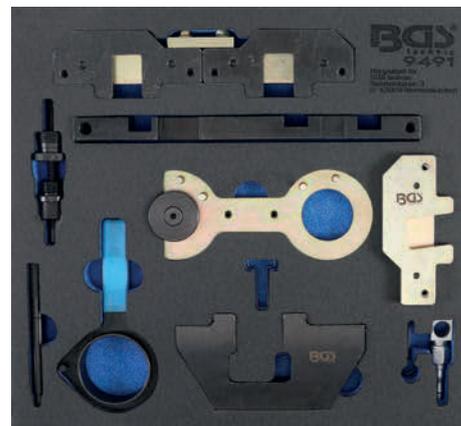
- Série 3 (E30, E36, E46)
- Série 5 (E34, E39, E60, E61)
- Série 7 (E32, E38, E65, E66)
- Série 8 (E31)
- X3 (E83)
- X5 (E53)
- Z3, Z4 (E85)

Codes moteur :

- M40B16, M42B18, M43B16, M43B18, M43TUB19OL, M43TUB19UL, M44B19, M50B20, M50B20TU, M50B25, M50B25TU, M52B20, M52B20TU, M52B25, M52B25TU, M52B28, M52B28TU, M54B22, M54B25, M54B30, M56

Étendue de la livraison :

- Outil de blocage de l'arbre à cames, à utiliser comme OEM 112300
- Outil d'alignement d'arbre à cames, à utiliser comme OEM 113190
- Outil d'alignement d'arbre à cames, à utiliser comme OEM 113240
- Outil de réglage Vanos, à utiliser comme OEM 116180
- Outil de réglage double Vanos, à utiliser comme OEM 116150
- Outil de pré-tension de chaîne, à utiliser comme OEM 114220
- Clé pour unité Vanos, à utiliser comme OEM 115490
- Raccord d'air comprimé, à utiliser comme OEM 113450
- Jeu de blocage, à utiliser comme OEM 113290, composé d'un clips de blocage, à utiliser comme OEM 113291 et d'une goupille de blocage, à utiliser comme OEM 113292



Réf.
9491



Outil de montage d'arbre à cames | pour BMW N53, N54

- Pour baisser le ressort de valve lors du montage des arbres à cames
- Empêche les ruptures des arbres à cames

Étendue de la livraison :

- Outil de montage d'arbres à cames, à utiliser comme OEM 11 8 550, composé de :
 - Dispositif de retenue de ressorts de valve, à utiliser comme OEM 11 8 551
 - Goupille de fixation, à utiliser comme OEM 11 8 552

Réf.
9647



Insert spécial pour bouchons de remplissage ATF | profil T (pour Torx) T55 | pour MONO

- pour le montage et le démontage en toute simplicité du bouchon de remplissage lors du contrôle et du remplissage de l'huile de transmission sur les modèles MINI
- l'utilisation d'une clé plate ordinaire n'est pas possible puisque la distance entre le bouchon de remplissage et le système de direction assistée est trop petite
- empreinte : profil T (pour Torx) T55
- Empreinte : hexagone mâle, 17 mm

Réf.
9648



Outil de calage de vilebrequin | pour BMW N47

- Pour le blocage du vilebrequin à la position de réglage
- Nécessaire lors du remplacement de l'une des deux chaînes de distribution

Convient pour les moteurs BMW N47 avec codes moteur:

- 1.6 N47 C16U1, C16K1, C16A/U1, D16C, D16
- 2.0 N47 C20K1, C20U1, C20A/K1, D20B/D/T0, D20C/K1, D20C, D20C/U1, D20C/O1, D20D, D20D/T1, D20O1, D20C/O, D20A, D20C/01, D20U0

Réf.
9868



Outil de blocage de volant d'inertie | pour BMW N55, N20, N26

- Pour le blocage du volant d'inertie des moteurs BMW N55, N20, N26 avec transmission automatique lors du desserrage et du serrage de la vis centrale de la poulie
- Approprié pour moteurs BMW N55, N20, N26
- À utiliser comme BMW OEM 118660

Réf.
9867



Insert de servante d'atelier 1/3 : Coffret de calage | pour BMW/MINI 1.5 & 2.0 Diesel

- Pour le contrôle et le réglage de la distribution du moteur

Convient pour les modèles suivants:

- BMW:
 - 114d / 116d / 118d / 125d (F20/21) 2015-2017
 - 214d / 216d / 218d / 220d / 225d (F22 / 23 / 45 / 46), 2014-2017
 - 316d / 318d / 320d / 325d (F30 / 31 / 34), 2015-2017
 - 420d / 425d / 418d (F32 / 33 / 36), 2015-2017
 - 518d / 520d (F10 / 11), 2014-2017
 - 520d / 525d (G30 / 31 / F90) 2016-
 - 620d GT (G32GT) 2018-
 - 725d / 725Ld (G11/12) 2016-
 - X1 16d / 18d / 20d / 25d (F48), 2015-2017
 - X2 18d / 18dX / 20dX / 25dX (F39) 2018-
 - X3 18d / 20dX (F25), 2014-2017
 - X3 20dX / 25dX (G01) 2017-
 - X4 20dX (F26) 2014-2017
 - X4 20dX / 25dX (G02) 2018-
 - X5 25d (F15) 2015-
- MINI:
 - Cooper D 1.5 (F55 / 56 / 57) 2014
 - One D 1.5 (F55 / 56) 2014-
 - One D 1.5 (F54) 2015-
 - Cooper D 2.0 (F64 / 61) 2015-
 - Cooper SD 2.0 (F55 / 56 / 57) 2013-
 - Cooper SD 2.0 (F54 / 60) 2015-

Convient pour les moteurs suivants:

- B37 D15A, B37 C15A et B47 D20A, B47 D20B, B47 C20A, B47 C20B

Étendue de la livraison :

- Outil de réglage d'arbre à cames, à utiliser comme OEM 11 8 760
- Outils de maintien de vilebrequin, à utiliser comme OEM 2 357 904
- Goupille de réglage de volant d'inertie, à utiliser comme OEM 2 288 380
- Plaque adaptatrice pour goupille de réglage, à utiliser comme OEM 2 365 488
- Extracteur de poulie de pompe, à utiliser comme OEM 11 8 030
- Pige de blocage de galet tendeur, à utiliser comme OEM 11 4 120



Réf.		
6685		

Jeu de tiges de calage pour tendeur de chaîne de distribution | pour BMW

- pour verrouiller du tendeur de la chaîne
- conviennent pour les codes moteurs : M43, N47, N47S, N51, N52, N52K, N53, N54, etc.

Contenu de la livraison :

- 1 tige de calage 3 mm, à utiliser comme BMW OEM 114120 / 83300491012
- 1 tige de calage 4 mm, à utiliser comme BMW OEM 113340 / Land Rover OEM LRT 12114 / Opel OEM KM-823

Réf.
6734



Jeu de clés pour galets tendeurs | pour courroies plates | pour MINI

- Pour relâcher la tension du galet tendeur lors du démontage et de l'installation de la courroie plate
- Convient pour les modèles MINI suivants: >2007, moteurs EP3, EP6, N12, N14, N16 et N18
- À utiliser comme OEM 116210
- À utiliser avec les bras tendeurs de courroies striées des fabricants suivants:
 - Dayco APV2465, Febi 33136, Gates T39127, INA 534031810, Ruville 55999, SKF VKMA33400, SNR GA350.67

Contenu de la livraison:

- 1 clé à galet tendeur 21 mm, empreinte douze pans
- 1 clé à galet tendeur 30 mm, empreinte douze pans



Réf.
6688

Extracteur de pompe HP/Manchon de support de pignon | pour BMW N47/N57

- Pour le démontage du pignon de la pompe haute pression
- Maintient le pignon de la pompe et la chaîne de distribution en position lors du démontage de la pompe haute pression
- Approprié pour moteurs BMW N47, N47S, N57, N57S
- installés dans les modèles suivants:
 - 116D, 118D, 120D, 123D, séries E81, E82, E87, E88, F20
 - 316D 318D, 320D, 325D, 330D, séries E90, E91, E92, E93, F30
 - 520D, 525D, 530D, 530D GT, 535D, 535D GT, M550D, séries E60, E61, F07, F10, F11
 - 640D, série F12
 - 730D, 740D, 750D, série F01
 - X1-1.8D, 2.0D, 2.3D, série E84
 - X3-1.8D, 2.0D, 3.0D, 3.5D, séries E83, F25
 - X5-3.0D, 4.0D, M550D, série E70
 - X6-3.0D, 4.0D, M500D, série E71 • À utiliser comme OEM 118740 – 118741 – 118742



Réf.
8724-1



Insert de servante d'atelier 2/3 : Jeu d'outils de réglage du moteur | pour BMW et MINI, 1.5 & 2.0 L Diesel

- Pour le contrôle et le réglage de la distribution du moteur

Convient pour les modèles suivants avec moteurs Diesel de 1.5 et 2.0 L:

- BMW 114d, 116d 118d, 214d 125d (2015-2017)
- BMW 216d, 218d, 220d, 225d (2014-2017)
- BMW 316d, 320d, 325d (2015-2017)
- BMW 420d, 425d, 418d (2014-2017)
- BMW 518d (2015-2017)
- BMW X1, X3, X4, X5, Efficient Dynamics, xDrive et sDrive (2014-2017)
- MINI One D, Cooper D/SD (2014-2017)

Codes moteur:

- 1,5 litres (B37 D15A, B37 C15A)
- 2,0 litres (B47 D20A, B47 D20B, B47 C20A, B47 C20B)

Contenu de la livraison:

- Outil de réglage d'arbre à cames, à utiliser comme OEM 11 8 760
- Outils de blocage de vilebrequin, à utiliser comme OEM 2 357 904
- Goupille de réglage de volant d'inertie, à utiliser comme OEM 2 288 380
- Plaque d'adaptation pour goupille de réglage, à utiliser comme OEM 2 365 488
- Extracteur de pignon de pompe à haute pression, à utiliser comme OEM 11 8 740, 11 8 741, 11 8 742
- Goupille de blocage de l'élément de serrage, à utiliser comme OEM 11 4 120
- Séparateur avec vis, à utiliser comme OEM 11 9 265
- Vis centrale de douille, à utiliser comme OEM 11 4 180



Réf.		
6775		

Insert de servante d'atelier 1/3 : Coffret de calage | pour Jeep 3,0 V6 Diesel | 9 pièces

- pour le réglage des temps de distribution du moteur lors du remplacement de la chaîne de distribution et le joint de culasse

Convient pour les véhicules suivants:

- Jeep Grand Cherokee 3,0 V6 CRD (2011-2015), code moteur: EXF VM23D
- Jeep Grand Cherokee 3,0 Multijet (2011-2015), code moteur: EXF VM44D

Contenu de la livraison:

- Outil de calage d'arbre à cames, à utiliser comme OEM VM10338-1
- Outil de calage d'arbre à cames pour culasse gauche, à utiliser comme OEM VM10338-2
- Goupille de calage du tendeur de chaînes, à utiliser comme OEM VM1039a
- Pige de blocage de vilebrequin, à utiliser comme OEM VM10339

Réf.		
9695		



Coffret de calage | pour Alfa Romeo & Fiat 1.4 MultiAir

- Pour le réglage des temps de distribution du moteur en cas de remplacement de la courroie crantée

Convient pour les modèles suivants:

- Alfa Romeo Giulietta, Mito / Fiat Punto, Punto Evo 1.4 (Turbo) MultiAir (105/135/163/170PS)
- Codes moteur: 940A2.000 / 940A2.000 / 955A8.000 / 955A8.000 / 940A2.000 / 955A8.000 / 955A2.000 / 955A7.000 / 955A6.000 / 955A8.000
- Outil de réglage d'arbre à cames y compris 3 vis de fixation, à utiliser comme OEM 2000034400
- Outil de blocage d'arbre à cames y compris 4 vis de fixation, à utiliser comme OEM 2000004500
- Clé de serrage, à utiliser comme OEM 1860987000

Réf.		1 / 3
9876		



Insert de servante d'atelier 1/3 : Coffret de calage | pour Alfa Romeo / Lancia 1.75

- Pour le contrôle et le réglage de la distribution du moteur
- Convient pour Alfa Romeo Giulietta, 159, Spider, Brera 1.75L Tbi et Lancia Delta 1.75L DI Turbo Jet
- Code moteur 939B1.000, 940A1.000

Étendue de la livraison

- Outil de fixation d'arbre à cames, à utiliser comme OEM 2000033500
- Outil de fixation de vilebrequin, à utiliser comme OEM 2000003000, EN-46788, 1860771000, 1860905000, 1860905010, 2192543000
- Outil de fixation de volant d'inertie, à utiliser comme OEM 2000033600, 1820630000, 1820007000, 1820228000, 1820240000, 1860898000, 1820240000

Réf.		1 / 3
6774		



Insert de servante d'atelier 1/6 : Jeu d'outils de calage d'arbre à cames et de bague d'étanchéité de vilebrequin | pour Ford, Volvo 2.5 Turbo

- pour retenir l'arbre à cames lors du contrôle du jeu de la soupape et pour le montage du joint radial de vilebrequin
- approprié pour : moteurs à essence turbo de Ford & Volvo 2.5L Duratec-VE (V15)
- convient pour les véhicules suivants :
 - Ford Focus (2005-2011)
 - Galaxy (2006-2010)
 - Ford Kuga (2009-2013)
 - Mondeo (2007-2010)
 - S-Max (2006-2010)
 - Volvo C30 (2006-2013)
 - C70 (2006-2013)
 - S40 (2003-2012)
 - S60 (2003-2016)
 - S80 (2003-2012)
 - Volvo V40 (2012-2015)
 - V50 (2004-2012)
 - V70 (2002-2012)
 - XC60 (2014-2016)
 - XC70 (2002-2007)
 - XC90 (2002-2014)
- Codes moteur : HYDA, HYDB, HUBA, B5254T10, B5254T11, B5254T12, B5254T14, B5254T2, B5254T3, B5254T4, B5254T5, B5254T6, B5254T7, B5254T8, B5254T9

Étendue de la livraison :

- Support d'arbre à cames, à utiliser comme OEM 303-1183, 9995765
- Repousse-joints de vilebrequin, à utiliser comme OEM 303-1180
- Guidage pour joint de vilebrequin, à utiliser comme OEM 303-1180

Réf.		1
9605		6



Insert de servante d'atelier 1/6 : Outil de réglage d'arbre à cames | pour Ford 1.6 EcoBoost

- Pour bloquer l'arbre à cames lors du démontage/remplacement de la chaîne de distribution

convient aux modèles Ford suivants:

- 1,6 L EcoBoost (Sigma)
- Ford Galaxy, S-Max, Mondeo, C-Max, Focus, Fiesta, Kuga, Transit, Tourneo Connect

Contenu de la livraison:

- Outil de réglage d'arbre à cames, à utiliser comme OEM 303-1552

Réf.		1
9692		6



Insert de servante d'atelier 1/3 : Coffret de calage | pour Ford 2.5, Volvo 1.6 - 2.5 & 2.4D

- pour le réglage de l'arbre à cames et du vilebrequin lors du remplacement du joint de culasse

Convient pour les modèles suivants:

- Ford
 - Focus 2,5 RS/ST, Mondeo 2,5, S-Max 2,5, Galaxy 2,5 ST (2005-)
 - Codes moteur: 2,5 Turbo (Euro 4), HUBA/HUWA/HYDA/JZDA
- Volvo
 - C30 (06-10), C70 (98-10), S40 (96-10), S60 (00-09), S70 (97-07), S80 (98-06), V40 (96-10), V50 (04-10), V70 (97-07), XC70 (02-07), XC90 (02-10)
 - Codes moteur : 1,6 (B4164S), 1,8 (B4184S), 1,9T (B4194T), 2,0 (B4204S/B4204T), 2,0T (B5204T3/B5204T4/B5204T5), 2,3 (B5234FS), 2,3T (B5234T3/B5234T7/B5234T9), 2,4 (B5244S/B5244S2/B5244S4/B5244S5/B5244S7), 2,4T (B5244T/B5244T3/B5244T4/B5244T5/B5244T7), 2,5R (B5254FS), 2,4D (D5244T9/D5244T8/D5244T13)

Contenu de la livraison:

- Outil de maintien de poulie de vilebrequin, à utiliser comme OEM 999 5433/303-1179
- Outil d'alignement d'arbre à cames, à utiliser comme OEM 303-1178
- Outil d'alignement de vilebrequin, à utiliser comme OEM 303-1182
- Outil de support d'arbre à cames, à utiliser comme OEM 303-1183



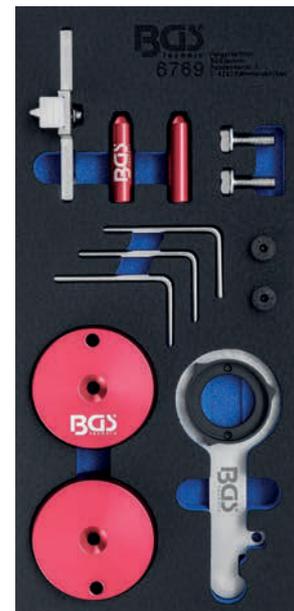
Réf.		
9738		

Insert de servante d'atelier 1/3 : Coffret de calage | pour Ford 2.0TDCi EcoBlue

- Pour le contrôle et le réglage de la distribution du moteur, par ex. sur Ford Transit et Tourneo (2016-)
- Codes moteur: YLFS, YLF6, YMFS, YMF6, YNFS, YNF6, YLR6, YMR6, YNR6, YMR6, YNR6

Contenu de la livraison:

- 1 outil de blocage du volant d'inertie, à utiliser comme OEM 303-1643
- 1 outil d'alignement de vilebrequin, à utiliser comme OEM 303-1637
- 2 outils d'installation de courroie crantée, à utiliser comme OEM 303-1650
- 2 goupilles de blocage d'arbre à cames
- 1 goupille de blocage de galet tendeur



Réf.		
6769		

Outil de calage de roue crantée | pour Ford

- Indispensable pour desserrer et serrer le volant d'inertie et la poulie du vilebrequin

Pour les modèles Ford suivants:

- Modèles: Ford C-MAX (2007-2017), S-MAX (2006-2017), EcoSport (2013-2017), Edge (2015-2017), Fiesta (2013-2017), Focus (2004-2017), Galaxy (2006-2017), Kuga (2008-2017), Mondeo (2007-2017)
- Moteurs :
 - 1.5L (UEJB, UEJE, UEJB, ENUE)
 - 1.6L (IQDA, IQDB, PNDA, XTDA, MUDA, PNDD, XTDB, MUDD, IQJA, IQJC, IQJE, IQDC, KGBA, PNBA, RHBA)
 - 2.0L (G6DA, G6DB, G6DC, G6DD, G6DE, G6DF, G6DG, IXDA, TXDA, TXDB, TYDA, UFDB, UKDB, T7DB, T8DA, T8DE, T8CM, T9CE, T7DA, AZWA, AZWC, KLWA, QXWA, QXWB, TXWA, TYWA, UFWA, UKWA, T7CJ, T7CK, T7CL, T8CH, T8CI, T8CJ, UFCA, UFCB, T9CB, T9CC, UFDA, UKDA, T7MA, T7MB, T8MA, T8MB, TXMA, UFMA, UKMA, XRMA, XRMB, AZBA, AZBC, KLBA, LPBA, QXBA, QXBB, TXBA, TYBA, UFBA, UKBA, UKBB, T7CE, T8CC, T8CD, T8CL, T9CA)
 - 2.2L (KNWA, Q4BA, Q4WA, KNBA, KNBB)
- À utiliser comme OEM 21-168, 303-1272, 303-393, 303-393-01, 303-393-02



Étendue de la livraison:

- Plaque de base
- Vis de fixation
- Cliquet d'arrêt 11 mm
- Cliquet d'arrêt 29 mm
- Cliquet d'arrêt 42 mm

Réf.
9819

Insert de servante d'atelier 1/3 : Coffret de calage | pour Land Rover 3,6 TD V8

- pour le réglage des temps de distribution du moteur lors du remplacement de la chaîne de distribution et le joint de culasse

Convient pour les véhicules suivants:

- Range Rover (L332) 3,6 TD V8 (2006-2011), code moteur: 368DT
- Rover Sport L320 3,6 TD V8 (2006-2011), code moteur: 369DT

Contenu de la livraison:

- 2 outils de réglage d'arbre à cames avec vis de fixation, à utiliser comme OEM 303-1236
- Outil de calage de volant d'inertie, à utiliser comme OEM 303-1243
- Goupille de réglage de vilebrequin, à utiliser comme OEM 303-1238
- Goupille de rotation de l'arbre à cames, à utiliser comme OEM 303-1239

Réf.		
9694		



Insert de servante d'atelier 1/6 : Jeu d'outils de réglage d'arbre d'équilibrage | pour Mercedes-Benz OM651

- pour le réglage des arbres d'équilibrage
- à utiliser avec le coffret de calage, pour Mercedes-Benz OM651 (BGS 62633)

approprié pour les modèles Mercedes-Benz suivants:

- Classe A W176 180/200/220 CDI
- Classe B W246 200/220 CDI
- Classe C W/S/C 204 180/200/220/250 CDI
- Classe C W205 220/250
- CLA C117 200/220 CDI
- CLS C/X 218 220/250
- Classe E W/S 212 200/220/250 CDI
- Classe E C/A 207 220/250 CDI
- Classe E W212 250/300 BlueTEC
- GLA X156 200/220 CDI
- GLK X 204 200/220/250 CDI
- ML W166 250
- SLK R172 250 CDI
- Sprinter W906 210/310/510/213/313 CDI
- Sprinter W906 513/216/316/416/516 CDI
- Classe V W/V 447 200/220/250 CDI
- Viano W/V 639 2,0/2,2CDI
- Vito W/V 639 110/113/116 CDI

Contenu de la livraison:

- Fourches de blocage d'arbre d'équilibrage
- Barre de verrouillage d'arbre d'équilibrage
- Vis de fixation
- à utiliser comme OEM 651 589 02 63 00



Réf.		
9693		

Élément tendeur de courroies en V | pour Mercedes-Benz W169 et W245

- pour tendre ou détendre les ressorts des amortisseurs
- évite d'endommager l'élément de serrage et de se blesser
- Broche de pression à tête sphérique, empreinte: hexagone femelle 10 mm
- à utiliser comme OEM 266589003100

convient pour les véhicules suivants avec fonction start/stop et/ou climatisation:

- Classe A W169 2004-2012 (A150, A160, A170, A180, A200, A200T)
- Classe B W245 2005-2011 (B150, B160, B170, B180, B200, B200T)

Réf.
9811



Insert de servante d'atelier 1/6 : Coffret de calage | pour Mercedes M642

- Pour retenir l'arbre à cames lors du réglage du calage du moteur
- Pour moteurs Mercedes-Benz M642

Convient pour les modèles suivants:

- Classe C W203/S203 (2000-2007), W204/S204 (2007-)
- CLK C209/A209 (2002-2010)
- CLS C218/C219 (2004-)
- Classe E W211/S211 (2002-2009), W212/S212 (2009-), C207/A207 (2009-)
- Classe S W221/W222 (2005-)
- Classe M W164/W166 (2005-)
- Classe R W251/V251 (2006-)
- Classe G W461/W463 (2009-)
- Classe GL X164/X166 (2006-)
- Viano W639 (2003-)
- Sprinter 906 (2006-)
- Vito V639 (2006-)

Contenu de la livraison:

- 2 outils de maintien d'arbres à cames, avec 8 vis de fixation, à utiliser comme OEM 642 589 00 31 00



Réf.		
6689		

Outil de maintien de chaîne de distribution | pour Mercedes-Benz

- Absolument nécessaire pour éviter d'endommager l'arbre à cames et la culasse en tournant le moteur
- À utiliser comme OEM 642589014000



Réf.
6687

Insert de servante d'atelier 1/6 : Coffret de calage | pour GM, Opel, Saab 2.0 Turbo

- Pour le réglage et le contrôle de la distribution du moteur

Convient pour les véhicules suivants :

- Opel Signum Turbo, Vectra-C Turbo (2002-2008)
- Saab 9-3 1.8 Turbo (2002-2011)
- Saab 9-3 1.8 Turbo BioPower (2002-2011)
- Saab 9-3 2.0 Turbo (2002-2012)
- Saab 9-3 2.0 Turbo BioPower (2010-2012)
- Saab 9-3XT (2009-2011)

Codes moteur :

- Z20NET, B207, B207L, B207, B207L, B207, B207L, B207, B207L, B207, B207L

Étendue de la livraison :

- Outil de calage de la poulie du vilebrequin, à utiliser comme OEM KMJ38122-A, 8396210
- Outil d'alignement de l'arbre à cames d'admission, à utiliser comme OEM KM6362-1, EN-48366-001
- Outil d'alignement de l'arbre à cames d'échappement, à utiliser comme OEM KM6362-2, EN-48366-002
- Goupille de calage du tendeur de chaîne, à utiliser comme OEM KM6077, 8396392



Réf.	
9637	  1/6

Coffret de calage | pour Opel/Vauxhall 1.6 CDTi ecoFLEX

- Pour le réglage et le contrôle de la distribution du moteur en cas de remplacement du joint de culasse, de la chaîne de distribution, etc.

Convient pour les véhicules suivants :

- Opel Astra J, Astra K, Mervia B, Mokka, Zafira C Tourer

Codes moteur :

- LVL / B16DTN, LVM / B16DTC, LWQ / B16DTE, LVL / B16, LVL / B16DTJ

Étendue de la livraison :

- Goupille de calage de tendeur de courroie à utiliser comme OEM EN-6349, EN-6130
- Tige de réglage de l'arbre à cames, à utiliser comme OEM EN-51143
- Outil d'alignement de vilebrequin (vis comprises), à utiliser comme OEM EN-51140
- Goupille de calage d'élément tendeur, à utiliser comme OEM EN-50513
- Outil de calage de poulie d'arbre à cames (vis comprises), à utiliser comme OEM EN-51188



Réf.
9621

Insert de servante d'atelier 1/6 : Coffret de calage | pour Opel, Saab, Buick, Cadillac, Chevrolet 2,8L/3,6L V6

- pour le réglage et le contrôle des temps de distribution du moteur

convient aux modèles suivants:

- Buick Enclave 3,6, code moteur: LY7
- Cadillac SRX, STS, CTS 3,6, code moteur: LY7, LLT
- Chevrolet Camaro 2,8, code moteur: LTT, LFX
- Opel Insignia 2,8 V6 Turbo, code moteur: LAU/A28NER
- Opel Antara 3,2 V6 (à partir de 2007), code moteur: Z32SE
- Saab 9-5 2,8 (2009-2013), code moteur: LAU/A28NER

Contenu de la livraison:

- Outils de réglage d'arbre à cames, à utiliser comme OEM EN-48383-1, EN-48383-2, EN-48383-3
- Outil de calage de volant d'inertie, à utiliser comme OEM EN-46106
- Outil de rotation de vilebrequin, à utiliser comme OEM EN-46111



Réf.		
9754		

Insert de servante d'atelier 1/3 : Coffret de calage | pour Opel 1.6 SIDI

- Pour le réglage et le contrôle des temps de distribution du moteur lors du remplacement de la chaîne de distribution

Convient aux modèles Opel/Vauxhall suivants:

- Cascada, Astra J, Zafira C, Insignia (2013-2016)

Moteurs:

- SIDI, SIDI Turbo, SIDI Turbo EcoFLEX

Codes moteur:

- LVP/A16XHT, LWC/A16SHT, LVP/B16XHT, LWC/B16SHT, LWC/A16SHL

Contenu de la livraison:

- Outil d'alignement d'arbre à cames, à utiliser comme OEM EN-51148
- Outil de maintien de poulie de vilebrequin, à utiliser comme OEM EN-51147
- Outils de maintien d'arbre d'équilibrage, à utiliser comme OEM EN-51153
- Goupilles de blocage du tendeur de chaînes, à utiliser comme OEM EN-50513



Réf.		
9688		

Insert de servante d'atelier 1/6 : Kit de réglage d'arbre à cames | pour Opel 2,0 SIDI

- Pour le démontage/remplacement de la chaîne de distribution dans la culasse
- Convient pour les moteurs 2,0 CDTi/EcoFLEX (à partir de 2014)
- Code moteur: LFS/B20DTH

convient aux modèles Opel suivants:

- Cascada 2,0 CDTi (2015-2017)
- Insignia 2,0 CDTi (2014-2017)
- Insignia Country Tourer 2,0 CDTi (2014-2017)
- Zafira-C Tourer 2.0 CDTi (2014-2017)

Contenu de la livraison:

- Outil de réglage d'arbre à cames, à utiliser comme OEM EN-51415
- Goupille de calage du tendeur de chaînes, à utiliser comme OEM EN-51418



Réf.		1
9690		6

Coffret de calage | pour Opel 2.0 CDTi / EcoFLEX

- Pour le réglage des temps de distribution du moteur en cas de remplacement de la courroie crantée

Pour les modèles Opel suivants:

- Cascada (15-17)
- Insignia/Country Tourer (14-17)
- Zafira C Tourer (14-17) avec 2.0 CDTi
- Moteur EcoFlex (avec le code moteur: LFS/B20DTH)

Contenu de la livraison:

- Outils montage de poulie de pompe haute pression, à utiliser comme OEM EN-51413
- Goupille de fixation pour tendeur de courroie d'entraînement du groupe auxiliaire de puissance, à utiliser comme OEM EN-955-2
- Outils de réglage de vilebrequin, 3 pièces, à utiliser comme OEM EN-51412
- Tige de fixation pour blocage d'arbre à cames, à utiliser comme OEM EN-51414
- Outil de maintien de poulie de vilebrequin (boîtes automatiques), à utiliser comme OEM EN-51411

Réf.		1
9858		3



Insert de servante d'atelier 1/3 : Coffret de calage | pour moteurs à essence Opel 1.0 & 1.4L

- Pour le contrôle et le réglage de la distribution du moteur
- Convient pour les moteurs à essence Opel 1.0 / 1.4 L avec turbo et 1.4 L essence à aspiration naturelle
- Convient pour les moteurs Opel turbo 3 cylindres de 1,0 L (LE1/B10XFL, LE1/B10XFT, LE1/B10XHL), moteurs 4 cylindres 1,4 L à aspiration naturelle (LV7/B14XE) et moteurs 4 cylindres 1,4 L turbo (LE2/B14XHL, LE2/B14XHT), Installés par exemple sur Opel Adam, Adam Rocks, Astra K, Corsa E (2014-2017) Turbo / SIDI / Ecoflex

Étendue de la livraison:

- Outil de réglage d'arbre à cames pour moteur de 1.4 L à aspiration naturelle, à utiliser comme OEM EN-51632
- Outils de réglage de vilebrequin, pour moteurs 1.0 L et 1.4 L turbo, à utiliser comme OEM EN-51367
- Outil d'alignement d'arbre d'équilibrage, à utiliser comme OEM EN-51298

Réf.
6686



Outil tendeur de courroie crantée | pour Citroën et Peugeot

- Outil de blocage de courroie crantée
- pour modèles de Citroën et Peugeot
- à utiliser comme OEM 0188-J2, 0188J2

Réf.
8152-7



Insert de servante d'atelier 1/6 : Outil de fixation de vilebrequin | pour Porsche Boxster, 911 M96

- permet de bloquer le vilebrequin et serrer le réglage de l'arbre à cames

pour les modèles Porsche suivants :

- Boxster (986) 2.5
- Boxster (986) 2.7
- Boxster (986) 3.2
- 911 (996) 3.4

Codes moteur :

- M96/20, M96/22, M96/21, M96/01, M96/01S

Étendue de la livraison :

- Goupilles de blocage pour poulie de vilebrequin, à utiliser comme OEM 9595/1, 00072195951
- 2 vis de serrage (filetage gauche), à utiliser comme OEM 9632/1, 00072196321
- 2 vis de serrage (filetage droit), à utiliser comme OEM 9632, 00072196320

Réf.
9624



Coffret de calage | pour Porsche 911, Cayman, Boxster avec moteur MA1

- pour faire tourner et aligner le vilebrequin et l'arbre à cames lors du démontage ou du remplacement de la chaîne de distribution
- en coffret système BGS avec insert en mousse EPE

pour les modèles Porsche suivants:

- 911 Coupé/Cabrio/Targa 3,6 (997) (253 KW), code moteur MA1/02
- 911 Coupé S/Cabrio S/Targa S 3,8 (997) (283 KW), code moteur MA1/01
- 911 Coupé/Cabrio/Targa 3,6 (997) (254 KW), code moteur MA1/02
- 911 Coupé S/Cabrio S/Targa S 3,8 (997) (283/300 KW), code moteur MA1/01
- 911 Turbo 3,8 (997) (368 KW), code moteur MA1/70
- 911 Turbo 3,8 (997) (368/390 KW), code moteur MA1/70
- 911 S 3,8 (991) (294 KW), code moteur MA1/03
- 911 3,4 (991) (257 KW), code moteur MA1/04
- 911 GT3 3,8 (991) (350 KW), code moteur MA1/75
- 911 GT3 RS 4,0 (991) (373 KW), code moteur MA1/76
- 911 Turbo 3,8 (991) (383 KW), code moteur MA1/71
- 911 Carrera 3,6 (997) (239 KW), code moteur MA1/02
- 911 Carrera S 3,8 (997) (283/300 KW), code moteur MA1/01/MA1/01S
- 911 Turbo/Turbo S 3,8 (997) (368/390 KW), code moteur MA1/70/MA1/70S
- Boxster 2,9 (987) (155/188 KW), code moteur MA1/20
- Boxster S/Spyder 3,4 (987) (228/235 KW), code moteur MA1/21/MA1/21C
- Boxster 2.7 (981) (155/195 KW), code moteur MA1/22
- Boxster 3,4 (981) (232 KW), code moteur MA1/3
- Boxster 3,4 (981) (232 KW), code moteur MA1/23
- Cayman/S 2,9/3,4 (987) (155/195 KW), code moteur MA1/20C
- Cayman 2,7 (981) (155/202 KW), code moteur MA1/22C
- Cayman S 3,4 (981) (239 KW), code moteur MA1/23C

Contenu de la livraison:

- Outil de réglage d'arbre à cames, à utiliser comme OEM 9772
- Outil de rotation de vilebrequin, à utiliser comme OEM 9773
- Pige de blocage de vilebrequin, à utiliser comme OEM 9595/1
- Outil de maintien de poulie, à utiliser comme OEM 9775



Réf.

9687

Insert de servante d'atelier 1/3 : Coffret de calage de poulie de vilebrequin/volant d'inertie et de séparation du capot frontal | pour Renault, Nissan

- pour bloquer le volant d'inertie et la poulie du vilebrequin et pour séparer le couvercle avant lors du remplacement de la chaîne de distribution

convient pour les modèles suivants:

- Moteurs essence Renault 1,4/1,6/2,0/2,5/3,5 L avec chaîne de distribution
- Moteurs à essence 1,4 L (H4JT)/1,6 L (M5M)/2,0 L (M4R)/2,5 L (2TR)/3,5 L (V4Y)
- pour bloquer le volant d'inertie des moteurs diesel 2,0 L (M9R)/2,3 L (M9T), en liaison avec BGS 8421

Contenu de la livraison:

- Support de disque à courroie de vilebrequin, à utiliser comme OEM MOT 2019, MOT 1789
- Outil de blocage de volant d'inertie, à utiliser comme OEM MOT 919-02
- Outil de blocage de volant d'inertie, à utiliser comme OEM MOT 1431
- Outil de séparation du couvercle frontal, à utiliser comme OEM MOT 1716



Réf.		
9699		

Coffret de calage | pour MINI, Citroën, Peugeot 1,6L Diesel

- Pour le contrôle et le réglage de la distribution du moteur

Convient pour les modèles avec moteurs 1,6L suivants :

- BMW MINI / MINI Clubman, séries R55 / R56 / R57
- Citroën C2 / C3 / C4 / C5 / Grand Picasso, Berlingo (MK3) / Xsara Picasso
- Peugeot 206 / 206cc / 207 / 207cc / 1007 / 307 / 308 / 308cc / 3008 / 5008 / Partner (MK3)

Codes moteur :

- BMW : W16D16 (9HZ) / W16D16UO
- PSA : 9HZ / 9HX / 9HY (DV6TED4)

Étendue de la livraison :

- Tige de calage de vilebrequin, à utiliser comme OEM PSA 0194A / BMW 119790
- Tiges de calage de vilebrequin et de pompe haute pression, à utiliser comme OEM PSA 0194B / BMW 110300
- Calage de volant d'inertie, à utiliser comme OEM PSA 0194C / BMW 119850, 119851, 119852



Réf.	
9601	

Insert de servante d'atelier 1/6 : Coffret de calage d'arbre d'équilibrage | pour moteurs Diesel 2.2 DOHC de Land Rover, Citroën, Mitsubishi, Peugeot, Ford

- Pour le réglage de l'arbre d'équilibrage

Convient pour les véhicules suivants :

- Land Rover Discovery, Discovery Sport, Freelander 2, eD4, TD4, TD4e (2009-2015)
Codes moteur : 224DT, DW12CTED4/224DT, DW12BTED4/224DT
- Citroën C5, C5 II, C5 III, C6, C8, C-Crosse HDi (200-2015)
Codes moteur : 4HX (DW12CTED4), 4HP (DW12BTED4), 4HX (DW12TED4), 4HW (DW12TED4/L4)
- Mitsubishi Outlander DI-D, DI-DC (2007-2013)
Codes moteur : 4HK, 4HN
- Peugeot 4007, 407, 607, 807, 406, 508, 607, HDi, GT Hdi (2000-2015)
Codes moteur : DW12MTED4 (4HK), DW12MTED4 (4HN), DW12BTED4 (4HP), DW12BTED4 (4HR), DW12BTED4 (4HT), DW12TED4/L4 (4HW), DW12BTED4 (4HS), DW12ATED (4HZ), DW12ATED4 (4HX), DW12ATED (4HZ), DW12CTED4 (4HL)
- Ford Galaxy, Mondeo, S-Max, TDCI, TCI (2008-2015)
Codes moteur : KNBB, KNBA, KNWA, Q4BA

Étendue de la livraison :

- Outil de calage d'arbre d'équilibrage à utiliser comme OEM 303-1329
- Outil d'équilibrage, à utiliser comme OEM 303-1330
- Outil de réglage d'arbre d'équilibrage à utiliser comme OEM 303-1328, 0190D



Réf.		1/6
9606		

Outil d'alignement de poulie crantée d'arbre à cames d'admission

- Pour l'alignement des dents de couronnes doubles avec mécanisme à ressort
- Permet d'aligner les deux moitiés de la couronne et facilite ainsi le démontage et le montage de l'arbre à cames
- Convient pour Opel 1.3L Diesel Corsa E (2015-), codes moteur: LKU/B13DTE, LKU/B13DTR, LKV/B13DTC, BMW 1.5L Diesel 1er (2015-), 2e (2014-), X1 (2015-), MINI One (2014-), codes moteur: B37 C15A, B367 D15A
- À utiliser comme OEM Opel EN-50509 et BMW, MINI 11 5 370

Réf.
9877



Clé de retenue | pour poulies de vilebrequin | pour Honda | 50 mm

- Pour maintenir la poulie du vilebrequin en place lors du desserrage/serrage de la vis centrale, et pour fixer l'arbre d'équilibrage lors de travaux sur le calage du moteur

• Longueur: 500 mm

Convient pour les modèles suivants:

- Honda Accord 1.8/2.0/2.2 V-TEC
- Honda Accord Coupé/Aerodeck 2.0/2.2
- Honda Accord 2.3 (1993-2003)
- Prelude 2.0 (1997-2003)
- Shuttle 2.2i/2.3i (1995-2001)
- Codes moteur: F18A3, F18B2, F20B3, F20B6, F20Z1, F20Z2, F20Z3, F22B5, F22B6, F22Z2, F23Z5, F20A4, F20B5, F22B8, F23A7
- À utiliser comme OEM 07JAB-0010200 / 07JAB-0010202B



Réf.

9786

Kit de calage d'arbre à cames | pour VAG | 3 pièces

- Pour le calage de l'arbre à cames lors du contrôle et réglage de la distribution de valves
- Approprié pour moteurs 1.2/1.4 TSi / TFSi avec gestion de cylindre active ACT ou COD
- Codes moteur: CPTA, CZEA
- Installés par ex. dans les modèles suivants:

- Audi A1 (2013-), A3 (2013-), Q3 (2014-)
- VW Passat (2012), Golf (2012-), Polo (2015-)
- Seat Leon (2014-), Ibiza (2013-)
- Skoda Superb (2015-)

Contenu de la livraison :

- Outil de réglage de l'arbre à cames, à utiliser comme OEM T10504
- Tige de réglage de l'arbre à cames, à utiliser comme OEM T10504/1
- Tige de contrôle d'arbre à cames, à utiliser comme OEM T10504/2



Réf.

9493

Outil de blocage de la poulie de la pompe haute pression | pour VAG V6 / V8 CR TDI

- pour le blocage de la poulie de la pompe haute pression lors du remplacement de la courroie crantée
- convient aux moteurs TDI de 2,7 L - 3,0 L - 4,0 L - 4,2 L
 - V6 TDI Common Rail, Codes moteur : CANA, CANB, CANC, CAND, CDYA, CDYB, CDYC, CASA, CASB, CAMA, CAMB, CCWA, CCWB, CGKA, CGKB, CCLA, CARA, CEXA, CASA, CASB, CASC, CATA, CCMA
 - V8 TDI Common Rail, Codes moteur : CCFA, CCFC, CDSB, CTEC
- à utiliser comme OEM T40135



Réf.

9584



Clé de retenue de volant d'inertie | pour VAG

- pour bloquer le volant d'inertie lors du serrage/desserrage de la poulie de courroie du vilebrequin et du volant d'inertie
- comprend une goupille de fixation et une griffe de verrouillage
- à utiliser comme OEM 3067

Réf.
9616



Outil de calage de vilebrequin | pour VAG 1.4, 1.6, 2.0 TDI (EA288)

- permet le réglage/blocage du vilebrequin, par ex., lors d'interventions sur l'entraînement de l'arbre à cames ou lors du remplacement du joint de culasse
- approprié pour :
 - Moteurs TDI Common-Rail de la série EA288
- pour les véhicules suivants :
 - 1.4 TDI Audi A1
 - 1.4 TDI Seat Ibiza, Toledo IV
 - 1.4 TDI Skoda Fabia III, Rapid (2012)
 - 1.4 TDI VW Polo V
 - 1.6 TDI Audi A1, A3 8V, A4 B9, Q2
 - 1.6 TDI Seat Leon III, Toledo IV, Ateca
 - 1.6 TDI Skoda, Octavia III, Rapid (2012), Superb III, Karoq
 - 1.6 TDI VW Beetle, Golf VII, Jetta VI, Tiguan, Touran II, T-Roc, Passat B8, CC, Scirocco III
 - 2.0 TDI Audi A3 8V, A4 B9, Q2
 - 2.0 TDI Seat Leon III, Ateca, Alhambra II
 - 2.0 TDI Skoda Octavia III, Superb III, Kodiaq, Karoq
 - 2.0 TDI VW Beetle, Golf VII, Jetta VI, Tiguan, Tiguan II, Touran II, T-Roc, Sharan II, Passat B8, CC, Scirocco III, Arteon, T6, Caddy, Crafter, Amarok
- à utiliser comme OEM T10490

Réf.
9625



Outils de calage de l'arbre à cames | pour VW LT 2.8D

- pour le blocage de l'arbre à cames lors du contrôle et du réglage de la synchronisation des valves
- convient pour VW LT 2,8D (1996-2006)
- et approprié pour les codes moteur suivants :
 - AGK, ATA, AUH, BCQ
- à utiliser comme OEM 3445

Réf.
9753



Insert de servante d'atelier 1/3 : Jeu d'outils de calage d'arbre à cames | pour VAG

- Pour retenir le pignon de la pompe d'huile ou de l'arbre à cames lors de leur serrage ou desserrage
- Convient également pour faire tourner le vilebrequin lors du contrôle du calage du moteur

Convient pour les moteurs EA211 suivants:

- 1,0 MPI, codes moteur: CHYA, CHYC, CPGA, CHYB
- 1,0 TSI, codes moteur: CHZE, CHZK, CHZA, CHZB, CHZC, CHZD, CHZJ
- 1,2 TSI, codes moteur: CJZB, CJZC, CYVA, CJZA, CJZD, CYVB
- 1,4 TSI, codes moteur: CPWA, CZCC, CMBA, CZCA, CHPA, CPTA, CZDA, CVNA, CZEA

Installés dans les modèles VAG suivants:

- Audi A1, A3 (8V), A4 (B9), A5 (F5), Q2, Q3 (8U)
- Seat Alhambra II, Arona, Ateca, Ibiza (type 6J/6P), Ibiza (6F), Leon III, Toledo IV
- Volkswagen Beetle, Golf VII, Passat (B8), Polo V, Polo VI, Sharan II, Tiguan I, Tiguan II, Touran II, T-Roc, up!
- Skoda Citigo, Fabia III, Karoq, Kodiaq, Mii, Octavia III, Rapid, Superb III, Yeti
- Convient également pour TDI Common Rail diesel 1,2/1,4/1,6/2,0, pompe-buse 1,9/2,0 et MPI 1,6

Étendue de la livraison:

- Outil de calage d'arbre à came à utiliser comme OEM T10172A
- Adaptateur d'outil de calage, à utiliser comme OEM T10554
- Jeu de goupilles de retenue, Ø 4,8 mm
- Jeu de goupilles de retenue, Ø 6,0 mm
- Jeu de goupilles de retenue, Ø 15 mm, longueur 12 mm
- Jeu de goupilles de retenue, Ø 15 mm, longueur 6 mm
- Jeu de goupilles de retenue, 3 paliers, Ø 5,7 mm, Ø 9,7 mm, Ø 11,7 mm
- Jeu de goupilles de retenue, Ø 11,7 mm
- Jeu de goupilles de retenue, M10
- Jeu de goupilles de retenue, M12
- Jeu de goupilles de retenue, Ø 13 mm, longueur 17 mm
- Jeu de goupilles de retenue, Ø 16,1 mm, longueur 20 mm



Réf.		1/3
9696		3

Insert de servante d'atelier 1/3 : Jeu d'outils de contrôle de chaîne de distribution | pour VAG 1,2/1,4 TFSi| 4 pièces

- permet de contrôler l'étirement de la chaîne de distribution des moteurs VAG 1,2 et 1,4L TFSi
- évite des réparations ultérieures coûteuses dues à des décalages de la chaîne de distribution

convient aux modèles suivants:

- Audi: A1 (12-15), A1 Sportback (12-15), A3 (13-15), A3 (13-15), A3 Sportback (12-15)
- Seat: Ibiza (12-17), Leon (12-15), Toledo (12-17)
- Skoda: Fabia II (10-15), Fabia III (14-17), Octavia II (10-13), Octavia III (10-15), Praktik (10-15), Roomster (10-15), Rapid (15-17)
- Volkswagen: Golf VI & VII (08-15), Golf VII Kombi (08-17), Jetta (12-17), Polo (12-17), Sportsvan (14-17)

Contenu de la livraison:

- Jeu d'outils de contrôle de chaînes de distribution, à utiliser comme OEM T10550
- composé des outils suivants:
 - Blocage d'arbre à cames, à utiliser comme OEM T10550/1
 - Indicateur, à utiliser comme OEM T10550/2
 - Douille graduée avec plaque de poulie de vilebrequin, à utiliser comme OEM T10550/3



Réf.		
9689		

Clé pour rouleaux tendeurs | pour moteurs VW / Audi | 3.7L / 4.2L V8

- Pour le réglage du galet tendeur de la courroie dentée

Approprié par ex. pour les modèles suivants:

- Audi A6, A8, S6 et VW Touareg, Phaeton avec moteurs V8 de 3,7 L et 4,2 L

Codes moteur:

- AKC, ANK, AQF, AQG, AQJ, ARS, ARU, ASG, AUW, AVN, AWN, AXQ, BGH, BGJ, BHX
- À utiliser comme OEM T40009

Réf.	
6735	



Jeu d'extraction et de montage de poulie de courroie | pour GM, Chrysler, Ford, Mitsubishi | 6 pièces

- Pour le montage et démontage de poulies de courroie
- Le démontage du radiateur n'est pas nécessaire

Convient pour les modèles suivants :

- **General Motors**
 - Moteurs 5.7L V8 à partir de 1997, par ex. Camaro, Corvette, Firebird
 - Moteurs 4.8L / 5.3L / 6.0L / 8.1L V8 à partir de 2000
 - Moteurs 4.5L / 4.6L / 4.9L V8 à partir de 1988 par ex. Cadillac
 - Moteurs 4.0L V8 à partir de 1995, par ex. Oldsmobile
 - Moteurs 4.2L V6 à partir de 2003
 - Moteurs 3.5L V5 à partir de 2004
 - Moteurs 2.8L V4 à partir de 2005
- **Chrysler**
 - Moteurs 2.0L / 2.4L 4 cylindres à partir de 1990
 - Moteurs 2.5L / 2.7L / 3.3L / 3.5L / 3.8L V6 à partir de 1990
- **Ford**
 - Moteurs V8 à partir de 1995 avec amortisseur à 3 rayons monté à pression
- **Mitsubishi**
 - Moteur 2.0L DOHC 1995-1999, par ex. Eclipse (non turbo)

Étendue de la livraison :

- 1 extracteur à trois mâchoires, hexagone 20 mm (3/4")
- 3 mandrins de longueurs différentes
- 1 vis de poussée, carré femelle 10 mm (3/8")
- 1 poulie de support (avec amortisseur de vibration) pour Chrysler



Réf.

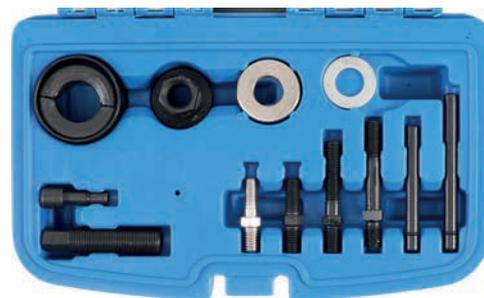
7761

Jeu d'extraction et de montage de poulie de courroie | pour GM, Ford | 13 pièces

- Pour le montage et démontage de poulies de courroie
- Le démontage du radiateur n'est pas nécessaire
- Convient pour les moteurs suivants :
- General Motors 3.1, Quad 4
- Ford 4.6 et autres

Étendue de la livraison :

- Griffes d'extracteur
- Corps d'extracteur
- Roulement
- Bague de butée
- Pièce de pression
- Douille de retenue
- Broche
- Boulon d'extraction pour GM 3.1
- Boulon d'extraction pour Quad 4
- Boulon de montage pour GM 3.1
- Boulon de montage pour Quad 4
- Boulon de montage pour Ford 4.6
- Boulons de montage pour autres modèles



Réf.

7754

Insert de servante d'atelier 1/3 : Jeu d'outils pour amortisseurs | pour VAG 1.8 & 2.0 TFSI

- Empêche la rotation du pignon de chaîne de distribution lors du démontage ou du montage de l'amortisseur de vibrations

Approprié pour les modèles:

- Volkswagen, Audi, Skoda et Seat avec moteurs 1.8 et 2.0L TFSI avec entraînement à chaîne
- Codes moteur de 1.8L TFSI :
 - BZB, CDAA, BPU, BYT, CABA, CABB, CDHA, CDHB, CABD, DAJB, CJSA, CJSB, CJEB, CJEE, CJED, CYGA, CDAC, CJSC, CGYA, DAJA
- Codes moteur de 2.0L TFSI :
 - CAWB, CCZA, CBFA, CCTA, CDNB, CDNC, CDND, CJXA, CJXE, CJXH, CHHB, CHHA, CULA, CFKA, DEDA, CHJA, CAWA, CCZC, CCZD, CPSA, CJKK, CJKB, CESA, CETA, CFPA, CNCD, CPLA, CYRB, CYRC, CNCE, CYNB, CYPA, CULB, CULC, CNCB, CWZA, CJXF, CJXC, CJXB, CJXG, CHHC, CCZB

Étendue de la livraison :

- Outil de maintien de l'amortisseur de vibrations, à utiliser comme OEM T10531/1
- Boulon tendeur de la roue de vilebrequin, à utiliser comme OEM T10531/2
- Écrou pour outil de maintien de roue de vilebrequin, à utiliser comme OEM T10531/3
- Adaptateur pour l'outil de maintien de roue de vilebrequin, à utiliser comme OEM T10531/4



Réf.	
9603	

Crochet double pour le démontage de bagues d'étanchéité radiales | 295 mm

- démontage facile et rapide de joints radiaux grâce au levier de 295 mm de long
- grande durée de vie grâce à l'embout de levier trempé
- Type de poignée: poignée 2 composants



Réf.	
117	

Extracteur de pompes à injection | pour Hyundai, KIA 2.0, 2.2 CRDI

- pour l'extraction de la poulie de la pompe diesel haute pression
- convient pour les moteurs Hyundai & KIA 2,0/2,2 CRDI avec chaîne de distribution
- à utiliser comme OEM 09331-1M100



Réf.
62051

Clé de blocage de vilebrequin | pour Ford

pour les modèles suivants:

- Mondeo et Transit avec 2.0 / 2.2 / 2.4 / 3.2 Duratorq Di, TDDi, TDCi Diesel et 2.3 Duratec HE Essence
- à utiliser comme OEM 303-1310
- longueur: 665 mm

Réf.
9691



Insert de servante d'atelier 1/3 : Coffret de calage de poulie de vilebrequin | pour moteurs MINI Cooper W11

- Permet le montage et le démontage en toute sécurité de la poulie du vilebrequin (amortisseur de vibrations) sur les moteurs MINI Cooper et MINI Cooper S de 1,6 l (type W11)
- Les trous oblongs dans le disque d'extraction permettent de démonter les deux types de poulies à courroie W11
- Contient une goupille de pression qui empêche d'endommager le tenon du vilebrequin
- À utiliser comme OEM 118450/118441/118270

Contenu de la livraison:

- Disque d'extraction
- Pièce de pression de montage
- Goupille de pression
- Broche d'extraction
- Broche de montage
- 6 vis de fixation

Réf.
9808



Outil de blocage du volant d'inertie | pour Citroën/Peugeot

- Pour maintenir le volant d'inertie lors du desserrage de la vis centrale de la poulie de vilebrequin

Convient pour les modèles suivants:

- Moteurs à essence de Citroën Xsara, Xantia 1.8/2.0 (XU7JP/JB)
- Moteurs à essence de Citroën Xsara 1.8 16V (XU7JP4)
- Moteurs à essence de Citroën ZX, Xantia, XM 2.0 16V (XU10J4)
- Moteurs diesel de Citroën Xantia 1.9D/TD (XUD9BTF)
- Moteurs diesel de Citroën Xantia XM2.1TD (XUD11BTE)
- Moteurs à essence de Peugeot 406 1.8/2.0 (XU7JP/JB)
- Moteurs à essence de Peugeot 406 1.8 16V (XU7JP4)
- Moteurs à essence de Peugeot 306, 405, 605 2.0 16V (XU10J4)
- Moteurs diesel de Peugeot 406 1.9D/TD (XUD9BTF)
- Moteurs diesel de Peugeot 406, 605 2.1TD (XUD11BTE)
- À utiliser comme OEM 0134Q, 0153A, 0153AF, 0188-F, 7044-T, 9004-T, 9022-TM, 9044-T

Réf.
9832



Jeu d'outils pour bague d'étanchéité radiale de vilebrequin | pour BMW N20/N26

- Pour le démontage et le montage de la bague d'étanchéité avant du vilebrequin dans le carter de la chaîne de distribution des moteurs BMW N20 et N26
- Convient pour le démontage de la bague d'étanchéité du vilebrequin avant de nombreux autres moteurs BMW

- Outil de démontage de bague d'étanchéité radiale, à utiliser comme OEM 110370 (110371/110372)
- Outil de montage de bague d'étanchéité radiale, à utiliser comme OEM 119231
- Adaptateur de montage de bague d'étanchéité radiale, y compris 3 vis de fixation, à utiliser comme OEM 2212822
- Écrou pour la broche de l'adaptateur de montage, à utiliser comme OEM 119233



Réf.
9862

Jeu de vis de démontage de moteur | pour Smart | 4 pièces

- Pour abaisser le moteur/train de direction d'env. 20 cm
- Les vis de démontage remplacent les vis d'origine du train de direction; pendant leur utilisation, le moteur et/ou la boîte de vitesses doivent être étayés
- Indispensable pour les travaux de réparation, par ex. remplacement du turbocompresseur, du démarreur, etc.
- Convient pour Smart Coupé et Cabrio, Diesel et Essence, Pure, Pulse, Passion, Brabus
- À utiliser comme OEM 450589006200

Étendue de la livraison:

- 2 vis de démontage, M12 x 1,5, longueur 260 mm, entraînement tête à six pans mâle de 19 mm
- 2 vis de démontage, M12 x 1,5, longueur 300 mm, entraînement tête à six pans mâle de 19 mm



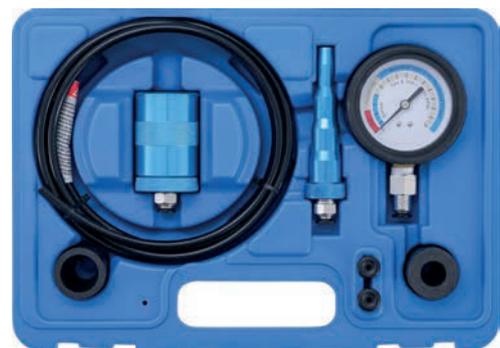
Réf.
6643

Kit de test de pompe à eau | 8 pièces

- Permet de tester le fonctionnement des pompes à eau de refroidissement à entraînement mécanique lorsque le moteur est en marche.
- Permet de détecter des problèmes de pompe causés par des endommagements de la roue à aubes, des blocages de l'arbre ou des glissements des courroies d'entraînement.

Contenu de la livraison:

- 1 manomètre (0-15 psi)
- 2 joints en caoutchouc
- 2 bouchons borgnes
- Raccord de tuyaux (en deux pièces)
- Tuyau, Ø 6 mm, longueur 2 m
- Raccord de tuyaux



Réf.
6750

Extracteur de poulie de vilebrequin | universel

- Pour le démontage non destructif des poulies de vilebrequin
- Convient pour de nombreux véhicules tels que VW T4, Audi A3, etc.

À utiliser comme :

- Extracteur à 3 bras pour fixation à 3 et 6 trous avec entraxe de Ø 48 - 114 mm
- Extracteur à 2 bras pour fixation à 4 trous avec entraxe de Ø 48 - 114 mm ou 61 - 114 mm
- Extracteur à 3 bras pour fixation à 5 trous avec entraxe de Ø 48 - 114 mm

Étendue de la livraison :

- Plaque d'extraction avec 8 trous oblongs pour le support des bras et des boulons d'extraction
- Broche d'extraction de 17 mm, avec pointe de centrage à rotation libre, empreinte six pans de 19 mm
- 3 bras d'extraction, longueur 33 mm
- 3 boulons d'extraction M8, longueur 50 mm
- 3 boulons d'extraction M10, longueur 50 mm



Réf.

6646

Insert de servante d'atelier 1/3 : Jeu d'outils et gabarits de perçage de culasse | 28 pièces

- Pour le perçage de goujons et vis M8 et M10 cassés ou arrachés
- Convient pour les raccords vissés des collecteurs d'échappement, des ponts d'admission, des culasses, des engrenages, des différentiels, etc.
- Peut également être utilisé sur les moteurs et carters de voitures particulières, de motos et de véhicules utilitaires

Étendue de la livraison:

- 1 gabarit de perçage à 3 bras, réglable
- 1 douille de guidage pour foret de 4 mm
- 1 douille de guidage pour foret de 6,5 mm
- 1 douille de guidage pour foret de 8,5 mm
- 1 butée de perçage pour foret de 4 mm
- 1 butée de perçage pour foret de 6,5 mm
- 1 butée de perçage pour foret de 8,5 mm
- 2 écrous six pans M10 x 1,5
- 2 écrous six pans M8 x 1,25
- 1 douille d'alignement M8
- 1 douille d'alignement M10
- 1 foret HSS 4 mm
- 1 foret HSS 8,5 mm
- 1 foret HSS 6,5 mm
- 3 douilles de guidage M8
- 3 douilles de guidage M10
- 3 tiges d'alignement, coniques des deux côtés
- 1 clé six pans femelle 2 mm
- 1 clé six pans femelle 4 mm
- 1 clé six pans femelle 5 mm



Réf.

6682



Coffret de diagnostic de compresseur turbo | 17 pièces

- convient aux voitures et aux véhicules utilitaires à moteur turbo, diesel et essence.
- pour vérifier les composants du système turbo sans les démonter
- détection professionnelle et rapide des fuites dans les refroidisseurs d'air et les tuyaux d'air du turbo.
- également pour le contrôle d'étanchéité des soupapes de recirculation des gaz d'échappement (AGR/EGR)
- La perte de pression peut être facilement localisée en la détectant à la main ou à l'aide d'un spray de détection de fuites.
- peut être utilisé avec des embouts gonfleurs de pneus standard; la perte de pression peut être déterminée à partir du manomètre de l'embout gonfleur de pneus.
- pour tuyaux de diamètres intérieurs de 31,0 - 110,0 mm
- adaptateur obturateur d'air comprimé en deux étages, pour tuyaux sans verrouillage à baïonnette
- soupape de sécurité intégrée contre les surpressions, déclenchement à 1,8 bar
- réductions/tailles :
 - Adaptateur d'admission 2 étages, 31 x 38 mm
 - Adaptateur d'admission 2 étages, 46 x 51 mm
 - Adaptateur d'admission 2 étages, 55 x 60 mm
 - Adaptateur d'admission 2 étages, 65 x 70 mm
 - Adaptateur d'admission 2 étages, 75 x 80 mm
 - Adaptateur d'admission 2 étages, 85 x 90 mm
 - Adaptateur d'admission 2 étages, 95 x 100 mm
 - Adaptateur d'admission 2 étages, 105 x 110 mm
 - 1 Adaptateur universel d'admission d'air avec tuyau flexible



Réf.
9585

Douille à embouts pour courroies en V | 12,5 mm (1/2"), hexagone femelle 22 mm | profil T (pour Torx) T60 12,5 mm 1/2

- Douille spéciale pour moteurs VAG 6 cylindres TDI Common Rail pour le relâchement de tension des courroies en V.
- à utiliser comme OEM T40087
- carré femelle 12,5 mm (1/2") sur hexagone mâle 22 mm



Réf.		
9532		

Jeu d'outils de montage de courroies rainurées | pour Citroën, Peugeot, Fiat, Ford 1,4L & 1,6L Diesel

- Facilite la précontrainte et le verrouillage des éléments de tension de la courroie en V
- Permet de démonter/monter la courroie en V
- Peut également être utilisé dans des véhicules avec très peu d'espace disponible.
- Avec goupille de blocage pour la fixation de l'unité de serrage

Étendue de la livraison :

- 1 clé de tendeur de courroie
- 1 goupille de blocage de tendeur de courroie
- 1 adaptateur de clé



Réf.
9555

Clé de serrage pour courroie en V | pour VAG 1.4 TSI / TFSI

- Pour tendre l'élément de tension de courroies en V
- Convient pour les modèles et les moteurs suivants :
 - Injection directe 1.4L TSi / TFSi Blue Motion
 - VW Beetle, Eos, Golf, Jetta, Passat, Polo, Scirocco, Tiguan, Touran
 - Audi A1
 - Skoda Octavia, Yeti
- À utiliser comme OEM T10447



Réf.
9642



Clé à sangle pour poulies pour courroies striées | pour BMW N54 / N55

- pour le remplacement de la courroie en V
- profil T (pour Torx) T60 sur les deux côtés
- approprié pour moteurs BMW N54/N55
- Matière : acier S45



Réf.
9615

Outil de desserrage de raccords de tuyaux flexibles | pour colliers HENN

- Pour déverrouiller les agrafes des tuyaux d'air de suralimentation ou de liquide de refroidissement
- Applicable pour le déverrouillage des colliers HENN
- Avec poignée T en matière plastique
- Acier spécial

Convient pour les voitures des modèles de suivants :

- VW, Audi, Seat, Skoda, BMW, Peugeot, Citroën, Dacia, Fiat, Ford, Kia, Lexus, Mazda, Mercedes-Benz, Nissan, Opel, Porsche, Renault, Toyota, Volvo



Réf.
9592



Jeu de douilles pour bougies d'allumage à six pans | empreinte carré femelle | 12,5 mm (1/2") | 14 - 21 mm | 5 pièces 12.5 1/2

- Avec insert de caoutchouc
- Traitement de surface: chromage, mat
- 1 douille de bougie d'ignition, hexagonale 14 mm
- 1 douille de bougie d'ignition, hexagonale 16 mm (art. 2472)
- 1 douille pour bougies d'ignition hexagonale, paroi fine 16 mm
- 1 douille de bougie d'ignition, hexagonale 18 mm
- 1 douille de bougie d'ignition, hexagonale 21 mm (art. 2470)



Réf.
6641



Pinces de connecteur de bougie de préchauffage | coudé | pour Opel 1.7 Diesel

- Pour le démontage de connecteurs gainés de bougies de préchauffage
- Tête de pince extra-fine

Pour les modèles Opel suivants:

- Astra H (2004-2009)
- Astra J (2009-2014)
- Meriva A (2003-2010)
- Meriva B (2010-2014)
- Corsa D (2006-2014)
- Zafira B (2009-2014)

- À utiliser comme OEM EN-48558
- Longueur: 160 mm



Réf.
6693

Extracteur pour raccord de bougies d'allumage | pour VAG / Mercedes-Benz | 320 mm

- pour le montage et démontage de capuchons de bougies d'allumage avec chemise métallique
- Longueur de lame: 290 mm
- Diamètre intérieur de la tête: 19 mm
- Diamètre extérieur de la tête: 23 mm
- à utiliser comme OEM T10112, T10112A

Convient pour les modèles suivants:

- VW Golf IV & V 1.6, Bora, Beetle, Mercedes-Benz, Smart



Réf.
2460



Outils de rodage | flexible | grain 120

- Pour le rodage des cylindres des moteurs
- Grain: 120
- Matière: carbure de silicium
- Vitesse de rotation maxi.: 300 tr/min
- Art. 1260: diamètre de travail: 68 - 70 mm, diamètre de l'arbre: 6,5 mm
- Art. 1261: diamètre de travail: 75 - 77 mm, diamètre de l'arbre: 6,5 mm
- Art. 1262: diamètre de travail: 81 - 83 mm, diamètre de l'arbre: 7,8 mm
- Art. 1263: diamètre de travail: 87 - 89 mm, diamètre de l'arbre: 7,8 mm
- Art. 1264: diamètre de travail: 94 - 96 mm, diamètre de l'arbre: 7,8 mm



Réf.	Description
1260	Outil de rodage flexible grain 120 68 - 70 mm
1261	Outil de rodage flexible grain 120 75 - 77 mm
1262	Outil de rodage flexible grain 120 81 - 83 mm
1263	Outil de rodage flexible grain 120 87 - 89 mm
1264	Outil de rodage flexible grain 120 94 - 96 mm

Outils de rodage | flexible | grain 180

- Pour le rodage des cylindres des moteurs
- Grain: 180
- Matière: carbure de silicium
- Vitesse de rotation maxi.: 300 tr/min
- Art. 1265: Diamètre de travail: 68 - 70 mm, Diamètre de l'arbre: 6,5 mm
- Art. 1266: Diamètre de travail: 75 - 77 mm, Diamètre de l'arbre: 6,5 mm
- Art. 1267: Diamètre de travail: 81 - 83 mm, Diamètre de l'arbre: 7,8 mm
- Art. 1268: Diamètre de travail: 87 - 89 mm, Diamètre de l'arbre: 7,8 mm
- Art. 1269: Diamètre de travail: 94 - 96 mm, Diamètre de l'arbre: 7,8 mm



Réf.	Description
1265	Outil de rodage flexible grain 180 68 - 70 mm
1266	Outil de rodage flexible grain 180 75 - 77 mm
1267	Outil de rodage flexible grain 180 81 - 83 mm
1268	Outil de rodage flexible grain 180 87 - 89 mm
1269	Outil de rodage flexible grain 180 94 - 96 mm

Jeu d'outils pour bougies de préchauffage et kit de réparation de filetages | M8, M10 | 41 pièces

- pour le montage et le démontage des bougies de préchauffage et la réparation professionnelle des filetages des bougies de préchauffage
- Taraud pour recouper le filetage des bougies de préchauffage M8 x 1 et M10 x 1
- Nettoyage de l'alésage du filament dans la culasse
- Support de taraud avec fonction de cliquet

Contenu de la livraison:

- 5 tarauds 1/4" x 28UNF - 12 x 28UNF - M8 x 1,0 - M10 x 1,0 - M8 x 1,0
- 4 forets hélicoïdaux 2,6 - 3,4 - 3,4 - 4,4 mm
- 3 forets étagés pour l'extraction de bougies de préchauffage arrachées 4,4 x 7 - 5,4 x 7 - 5,5 x 9 mm
- 2 boulons de traction
- 2 broches de traction
- 4 manchons de centrage de forets 2,6 - 3,7 mm
- 3 clés coudées, hexagone femelle 2 - 2,5 - 3 mm
- 2 brosses en acier rondes 5 x 300 - 7 x 300 mm
- 2 supports de taraud
- 1 dispositif de centrage avec roulement à billes et broche de traction
- 2 écrous de vis de traction
- 2 supports de foret hélicoïdal
- 1 douille de centrage
- 1 douille d'extraction
- 6 douilles de desserrage pour électrode de bougie, transmission par carré femelle 6,3 mm (1/4"), 2,6 - 3,2 - 3,5 - 4,5 - 6,5 - 8,25 mm
- 1 Douille, transmission par carré femelle 10 mm (3/8"), profil E10



Réf.
9565

Broc à bec verseur flexible et couvercle | 6 l

- Matière : HDPE
- Convient pour le liquide de freins, le liquide de batterie et les liquides non acides.
- Avec goulot de remplissage flexible et couvercle facile à verrouiller
- Avec filetage sur le bec verseur pour goulot de remplissage
- Couleur : blanc / transparent

- Art. 9569: capacité : 6 l
- Art. 9570: capacité : 8 l

Réf.	Description
9569	Broc à bec verseur flexible et couvercle 6 l
9570	Broc à bec verseur flexible et couvercle 8 l



Pompe à main | 500 ml

- Approprié pour des de l'huile moteur et de transmission applications dans le domaine du sanitaire et de l'eau
- Modèle transparent pour le contrôle de liquides, avec indication du niveau de remplissage intégrée
- Bague d'étanchéité en matière plastique NBR
- Contenu du récipient: 500 ml
- Longueur du flexible: 300 mm
- Diamètre intérieur du flexible: Ø 8 mm
- Diamètre extérieur du flexible: Ø 12 mm

Réf.
9582



Kit de pompe à main de liquides | 350 ml | 3 pièces

- Pour aspirer, remplir et transvaser
- Approprié pour le liquide de freins, l'antigel du système de refroidissement, le liquide de la direction assistée, l'huile de transmission, l'huile moteur
- Pompe à main pour liquides, 350 ml avec vanne d'arrêt et raccord pour tuyau flexible
 - tuyau flexible 11 x 300 mm inclus
 - tuyau en matière plastique 9,8 x 300 mm
 - Dimensions : 381 x 75 x 75 mm
- 2 pompes à main pour liquides, 350 ml avec fonction de transvasement et raccord pour tuyau flexible
 - aspire les liquides dans le récipient raccordé d'un litre ou en alternative, dans un autre récipient quelconque
 - y compris tuyaux flexibles de 13 x 370 mm et de 15 x 150 mm
 - Dimensions (récipient 1 l compris) : 381 x 225 x 102 mm
- Avec étrier mural en matière plastique pratique et facile à installer
- Ne convient pas pour des liquides facilement inflammables comme l'essence
- Matière : PP (polypropylène)

Réf.
9496



Pompe à levier pour fûts | pour urée (AUS32)

- Pour transvaser des liquides
- Convient pour fûts de 60 / 200 / 220 l
- Convient pour les liquides suivants: AUS32, eau, lubrifiants, liquide lave-glace, antigel, détergents doux, produits chimiques agricoles, etc.
- Volume d'alimentation: 0,5 par coup de course
- Débit 20 l/min.
- Tuyau d'aspiration emboîtable: 350 - 980 mm
- Avec tuyau flexible de 2 m
- Plage de température: -5 °C - +45 °C
- Principaux matériaux: polypropylène, polyéthylène, joints élastomères



Réf.

8332

Pompe à main | 1500 ml | avec jeu d'adaptateurs

- Pour l'extraction du carburant restant dans les conduites de carburant
- Convient également pour l'huile moteur, l'huile de transmission, l'antigel et l'eau
- Élimine les risques de déversements de carburant
- Convient à de nombreux véhicules à essence et au diesel, anciens et récents
- Course: 260 mm
- Ø extérieur du cylindre: 100 mm
- Longueur de tuyau: 400 mm
- Contenu du réservoir: 1,5l
- Matière corps: matière plastique

- Pompe à main avec robinet d'arrêt, 1,5l
- Adaptateur 8 mm (5/16") (mâle) sur 8 mm (5/16") (mâle)
- Adaptateur 10 mm (3/8") (mâle) sur 8 mm (5/16") (mâle)
- Adaptateur de raccord de tuyau sur 8 mm (5/16") (mâle)
- Tuyau de raccordement 8 mm (5/16") (femelle), longueur: 395 mm
- 2 tuyaux adaptateurs de 10 mm (3/8") (mâle) sur 8 mm (5/16") (femelle)
- Raccordements pour véhicules PSA/Opel et raccordements universels pour véhicules anciens



Réf.

9782

Pompe de transfert à main, 550 ml

- Permet d'extraire et de transférer de l'eau, de la solution d'urée (AUS32), du diesel, de l'essence, du liquide de frein, de l'antigel, de l'huile moteur, de l'huile de boîte de vitesses et de l'huile de direction assistée
 - La tête de pompe avec vanne à deux voies intégrée permet un transfert facile et propre des liquides
 - Débit: 550 ccm par coup à double effet
 - Course: 205 mm
 - Ø du corps de pompe: 62 mm
 - Dimensions: 450 x 90 mm
 - Matière: Polypropylène (PP)
 - Pompe de transfert à main
-
- Tuyau PVC, diamètre intérieur 10 mm (3/8"), diamètre extérieur 13,5 mm, longueur 500 mm
 - Tuyau PVC, diamètre intérieur 10 mm (3/8"), diamètre extérieur 13,5 mm, longueur 1000 mm
 - Tuyau en nylon, diamètre intérieur 7 mm, diamètre extérieur 10 mm (3/8"), longueur 360 mm

Réf.
9835



Seringue à huile | 500 ml

- Convient pour l'huile et l'antigel
- Convient également pour les huiles de transmission, de moteur, d'essieu arrière et hydraulique (viscosité de 30 à 68)
- Avec tuyau PVC transparent, longueur 280 mm, pour aspiration/écoulement
- Longueur totale (sans tuyau): 330 mm
- Diamètre 56,4 mm
- Ø intérieur du tuyau 9 mm
- Ø extérieur du tuyau 12 mm
- Capacité : 500 ml
- Traitement de surface : chromage mat
- Matière : tôle d'acier, galvanisé

Réf.
9823



Jeu de rampes d'accès | matière plastique | extra plats | 2 pièces

- En matière plastique
- Exécution extra plate
- Pour pneu avant ou arrière
- Léger et stable, pour maintenir le poids de la voiture en toute sécurité
- Drive-sur: 65 mm
- Charge maxi.: 2,5 t
- Pour pneus de jusqu'à 195 mm
- Dimension: 700 x 200 x 80 mm
- À n'utiliser qu'en paire

Réf.
9759



Cric rouleur | hydraulique | extra plat | 2,5 t

- construction acier
- facile à manœuvrer et à transporter
- très basse hauteur de travail, convient particulièrement pour les véhicules de compétition surbaissés
- Capacité de charge maxi. 2 500 kg
- Jantes en alliage d'aluminium
- Longueur: 722 mm
- Largeur côté levage: 250 mm
- Largeur côté manœuvre: 350 mm
- hauteur mini. 75 mm
- hauteur maxi. 515 mm
- Capacité de charge: 2,5 t



Réf.

9777

Crics à vérin hydraulique | 2t - 20t

- Avec soupape de sécurité
 - Avec tige de piston télescopique à insérer
 - Structure en acier massif
- Art. 9881: longueur de broche 48 mm, hauteur max.: 316 mm, hauteur min.: 168 mm, hauteur de levage: 100 mm, capacité de chargement: 2 t
 - Art. 9882: longueur de broche 60 mm, hauteur max.: 363 mm, hauteur min.: 188 mm, hauteur de levage: 115 mm, capacité de chargement: 3 t
 - Art. 9883: longueur de broche 70 mm, hauteur max.: 402 mm, hauteur min.: 207 mm, hauteur de levage: 125 mm, capacité de chargement: 5 t
 - Art. 9884: longueur de broche 80 mm, hauteur max.: 447 mm, hauteur min.: 222 mm, hauteur de levage: 145 mm, capacité de chargement: 8 t
 - Art. 9885: longueur de broche 80 mm, hauteur max.: 447 mm, hauteur min.: 222 mm, hauteur de levage: 145 mm, capacité de chargement: 10 t
 - Art. 9886: longueur de broche 80 mm, hauteur max.: 457 mm, hauteur min.: 227 mm, hauteur de levage: 150 mm, capacité de chargement: 12 t
 - Art. 9887: longueur de broche 80 mm, hauteur max.: 457 mm, hauteur min.: 227 mm, hauteur de levage: 150 mm, capacité de chargement: 15 t
 - Art. 9888: longueur de broche 60 mm, hauteur max.: 445 mm, hauteur min.: 235 mm, hauteur de levage: 150 mm, capacité de chargement: 20 t



Réf.	Description
9881	Cric à vérin hydraulique 2 t
9882	Cric à vérin hydraulique 3 t
9883	Cric à vérin hydraulique 5 t
9884	Cric à vérin hydraulique 8 t
9885	Cric à vérin hydraulique 10 t
9886	Cric à vérin hydraulique 12 t
9887	Cric à vérin hydraulique 15 t
9888	Cric à vérin hydraulique 20 t

Plato de goma | pour pont élévateur | Ø 145 mm

- Diamètre interne: 108 mm
- Diamètre externe: 145 mm
- Hauteur: 24 mm
- ShA 80°
- Caoutchouc styrène butadiène
- Convient pour Ravaglioli et OMCN

Réf.
6473

**Plato de goma | pour pont élévateur | Ø 140 mm**

- Diamètre interne: 103 mm
- Diamètre externe: 140 mm
- Hauteur: 25 mm
- ShA 80°
- Caoutchouc styrène butadiène
- Convient pour OMCN

Réf.
6477

**Plato de goma | pour pont élévateur | Ø 100 mm**

- Diamètre interne: 80 mm
- Diamètre externe: 100 mm
- Hauteur: 21 mm
- ShA 80°
- Caoutchouc styrène-butadiène
- Convient pour Ravaglioli

Réf.
6470

**Plato de goma | pour pont élévateur | Ø 160 mm**

- Diamètre interne: 135 mm
- Diamètre externe: 165 mm
- Hauteur: 28 mm
- ShA 80°
- Caoutchouc styrène-butadiène
- Convient pour Intertech 225 et 227

Réf.
6475



Plato de goma | pour pont élévateur | Ø 150 mm

- Diamètre interne: 128/13 mm
- Diamètre externe: 150 mm
- Hauteur: 25 mm
- ShA 80°
- Caoutchouc styrène-butadiène
- Convient pour Ravaglioli et OMCN

Réf.

6478



Plato de goma | pour pont élévateur | Ø 120 mm

- Diamètre interne: 108 mm
- Diamètre externe: 120 mm
- Hauteur: 26 mm
- ShA 80°
- Caoutchouc styrène-butadiène
- Convient pour Grazia, UB, Ravaglioli

Réf.

6471



Plato de goma | pour pont élévateur | Ø 120 mm

- Diamètre interne: 110 mm
- Diamètre externe: 120 mm
- Hauteur: 26 mm
- 3 points de fixation
- ShA 80°
- Caoutchouc styrène-butadiène
- Convient pour Ravaglioli

Réf.

6472



Plato de goma | pour pont élévateur | Ø 145 mm

- Diamètre interne: 135 mm
- Diamètre externe: 145 mm
- Hauteur: 26 mm
- ShA 80°
- Caoutchouc styrène-butadiène
- Convient pour Ravaglioli

Réf.

6474



Assortiment de clips sapin plastiques | universels | 192 pièces

- Matière: Nylon
- 30 clips de faisceau de câbles Ø 6,4 mm
- 15 clips de faisceau de câbles Ø 7,1 mm
- 20 clips de faisceau de câbles Ø 7,8 mm
- 20 clips de faisceau de câbles Ø 9,0 mm
- 10 clips de faisceau de câbles Ø 9,5 mm
- 10 clips de faisceau de câbles Ø 10,0 mm
- 20 rivets épaulés, Ø 6,3 mm
- 20 clips à écartement pour garde-boues, Ø 8,0 mm / tête Ø 20,0 mm
- 12 clips à écartement pour déflecteurs/châssis Ø 8,0 mm / tête Ø 20,0 mm
- 10 clips à écartement pour capots d'amortisseurs, Ø 9,0 mm / tête Ø 18,0 mm
- 15 clips à écartement, Ø 10,0 mm / tête Ø 20,0 mm
- 10 clips à écartement, Ø 10,0 mm / tête Ø 20,0 mm



Réf.
9780



Assortiment de clips de fixation automobiles pour Honda | 418 pièces

- 30 clips de grille frontale, à utiliser comme OEM 75103SJ4003
- 8 clips écarteurs pour capuchon d'amortisseur avant et arrière, à utiliser comme OEM 91502SSP0003
- 15 clips écarteurs, à utiliser comme OEM 90675SB003
- 20 clips de garnitures, à utiliser comme OEM 91566SP0003
- 30 clips de garnitures, à utiliser comme OEM 91534SEO000
- 50 ancrages d'isolation, à utiliser comme OEM 91513SE003
- 40 clips de caoutchouc de portes et fenêtres, à utiliser comme OEM 91530ST5003
- 20 clips d'habillages latéraux et de coffre, à utiliser comme OEM 91550SH3003
- 25 chevilles, à utiliser comme OEM 91620SR2003
- 5 clips de grille de radiateur, à utiliser comme OEM 91578SV4003
- 30 clips de raccordement, à utiliser comme OEM 38529689A6300
- 30 clips de raccordement, à utiliser comme OEM 90687SA50030
- 20 clips de raccordement, à utiliser comme OEM 90672671003
- 15 clips de raccordement, à utiliser comme OEM 906876710030
- 15 clips écarteurs de garde-boues, à utiliser comme OEM 91512SX0003
- 30 clips écarteurs de garde-boues, à utiliser comme OEM 90683SA5003
- 15 clips écarteurs de garde-boues, à utiliser comme OEM 91808SM4000
- 20 clips de clignotants latéraux, à utiliser comme OEM 34355SD2003



Réf.
9059



Assortiment de clips de fixation automobiles pour Mazda | 475 pièces

- 20 clips écarteurs, à utiliser comme OEM 2042301
- 25 clips écarteurs, à utiliser comme OEM N30413356A
- 15 clips écarteurs, à utiliser comme OEM B09251833
- 25 œilletons pour installation de paroi latérale à utiliser comme OEM 999100402
- 20 clips de raccordement, à utiliser comme OEM B0016830200
- 40 clips de raccordement, à utiliser comme OEM 992640543A
- 50 clips de raccordement, à utiliser comme OEM 99249051B
- 5 clips écarteurs pour pare-chocs, à utiliser comme OEM BF6750033
- 20 clips pour serrure de porte (gauche), à utiliser comme OEM 992780405
- 20 clips pour serrure de porte (droite), à utiliser comme OEM 992780404
- 30 clips d'ancrage d'isolation, à utiliser comme OEM 6508197AA
- 50 clips d'ancrage d'isolation, à utiliser comme OEM 992640543A
- 50 clips de raccordement d'isolation, à utiliser comme OEM B45556741
- 5 clips de couvercle de pare-chocs, à utiliser comme OEM BF8250233
- 20 clips écarteurs pour habillage externe, à utiliser comme OEM B1016825200
- 50 clips de joint d'étanchéité de porte, à utiliser comme OEM G03158762
- 15 clips écarteurs de garde-boues, à utiliser comme OEM BC1DSA145
- 15 clips écarteurs pour couvercle de pare-chocs et d'habillage de roue, à utiliser comme OEM 9046709139



Équipement d'ateliers

Réf.
9050



Assortiment de clips de fixation automobiles pour Mitsubishi | 370 pièces

- 50 clips de grille frontale, à utiliser comme OEM Honda 75103SJ4003, Toyota 9046712020, Mitsubishi 8942180270
- 50 clips à écrou carré, à utiliser comme OEM Mitsubishi 9018905013
- 30 clips d'écrou rond, à utiliser comme OEM Mitsubishi MU480033, Toyota/Lexus 9 018 906 001
- 30 clips à visser, à utiliser comme OEM Toyota 9018906001, Nissan 128100231
- 30 clips de raccordement à écrou carré, à utiliser comme OEM Mitsubishi MU480034
- 10 clips écarteurs, à utiliser comme OEM Mitsubishi MR138807
- 15 clips écarteurs, à utiliser comme OEM Mitsubishi MB253964
- 40 clips écarteurs, à utiliser comme OEM Mitsubishi HB121467
- 15 clips de raccordement de couvercle de pare-chocs, à utiliser comme MB271999
- 40 clips de raccordement de garnitures à utiliser comme Mitsubishi MB696120
- 20 clips de raccordement de garde-boues/pare-chocs à utiliser comme Mitsubishi/Honda MR200300
- 40 clips de raccordement de panneau de base de porte, à utiliser comme MB846992



Réf.
9142



Assortiment de clips de fixation automobiles pour Nissan | 408 pièces

- 30 clips de raccordement, à utiliser comme OEM 76906T300
- 40 clips de raccordement, à utiliser comme OEM 0155300172
- 50 clips de raccordement, à utiliser comme OEM 62869N4700
- 25 clips de raccordement, à utiliser comme OEM 90667SA70030
- 25 clips à écrou carré, à utiliser comme OEM 68425H5000
- 15 clips écarteurs, à utiliser comme OEM 75521611000
- 15 ancrages de grille, à utiliser comme OEM 62380U7400
- 15 clips écarteurs internes pour garde-boues, à utiliser comme OEM 6384401A00
- 20 clips écarteurs pour habillage de paroi latérale, à utiliser comme OEM 7688257A00
- 30 clips écarteurs, à utiliser comme OEM 1099830880
- 10 clips écarteurs, à utiliser comme OEM 6387801E10
- 20 clips écarteurs, à utiliser comme OEM 6384801G00
- 15 clips écarteurs pour couvercles de pare-chocs avant et panneau d'armatures, à utiliser comme OEM 6385401A00
- 40 clips de grille de radiateur, à utiliser comme OEM 6684101G00
- 8 clips de couvercle de pare-chocs, à utiliser comme OEM 0155301393
- 10 écrous en U en nylon pour garde-boue, à utiliser comme OEM 63848D400
- 15 bouchons obturateurs
- 25 clips à visser, à utiliser comme OEM 78856R4301



Réf.
9143



Assortiment de clips de fixation automobiles pour Audi, VW, Toyota, Mercedes-Benz, BMW | 400 pièces

- 25 verrouillages rapides métalliques (forme d'étoile) pour VAG à utiliser comme OEM N90335004, N90335006
- 25 verrouillages rapides métalliques (6 plats) pour VAG, Ford à utiliser comme OEM N90796501
- 50 verrouillages rapides métalliques (forme U), N° 8 x 21 mm
- 30 vis à métaux avec rondelles
- 20 vis à métaux avec rondelles, à utiliser comme OEM 07119916946, N914031006203
- 30 vis à métaux, à utiliser comme OEM 07147129160
- 30 rivets à métaux universels 5,7 x 12,8 mm, à utiliser comme OEM 9026905065
- 35 rivets à métaux universels 4,0 x 12,0 mm
- 50 rivets à métaux universels 3,8 x 6,2 mm, à utiliser comme OEM 9026904051
- 50 rivets à métaux universels 4,0 x 8,7 mm, à utiliser comme OEM 9026904053
- 25 rivets à métaux universels 4,9 x 12,7 mm, à utiliser comme OEM 9026905054
- 30 rivets à métaux universels 3,9 x 12,1 mm



Réf.
9058



Jeu de raccords tuyau en matière plastique | en forme de T | 30 pièces

- Connecteur/raccord de retour
- Noir
- Pour diamètre intérieur du flexible 5,0 mm



Réf.

8107-20

Jeu de raccords tuyau en matière plastique | en forme de L | 30 pièces

- Connecteur/raccord de retour
- Noir
- Pour diamètre intérieur du flexible 5,0 mm

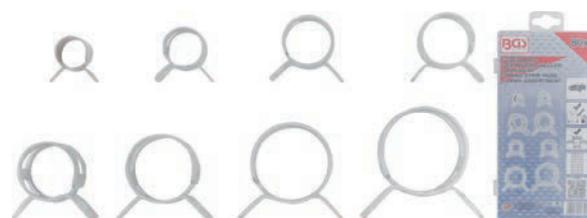


Réf.

8107-22

Assortiment de colliers de serrage en acier à ressorts | 80 pièces

- À utiliser avec BGS 470, 472, 473
- Collier de serrage, sans vis, en une seule pièce
- Répartition uniforme du serrage
- Auto-serrant
- Rond optimale
- Domaines d'application : systèmes de purge de carburant, circuits de refroidissement et d'eau chaude
- 10 colliers de serrage Ø 6,5 mm
- 10 colliers de serrage Ø 8 mm
- 10 colliers de serrage Ø 10 mm
- 10 colliers de serrage Ø 11 mm
- 10 colliers de serrage Ø 12 mm
- 10 colliers de serrage Ø 14 mm
- 10 colliers de serrage Ø 16 mm
- 10 colliers de serrage Ø 18 mm



Réf.

9475



Assortiment de colliers de tuyau flexible | 80 pièces

- Dans boîtier d'assortiment
- 15 colliers de tuyau flexible Ø 13 - 16 mm
- 15 colliers de tuyau flexible Ø 12 - 20 mm
- 10 colliers de tuyau flexible Ø 16 - 22 mm
- 10 colliers de tuyau flexible Ø 19 - 25 mm
- 10 colliers de tuyau flexible Ø 25 - 35 mm
- 10 colliers de tuyau flexible Ø 30 - 40 mm
- 5 colliers de tuyau flexible Ø 35 - 45 mm
- 5 colliers de tuyau flexible Ø 35 - 50 mm

Réf.
9547



Assortiment de vis de séparation et d'écrous hexagonaux | nylon | 300 pcs.

- métrique
- utilisation multifonctionnelle
- Les entretoises en matière plastique permettent d'économiser beaucoup de poids par rapport au métal
- Dans boîtier d'assortiment
- Matière : nylon
- 40 vis, blanches M3 x 9 mm
- 40 vis, noires M3 x 9 mm
- 40 écrous, blancs M3
- 40 écrous, noirs M3
- 10 séparateurs, interne-interne, blancs M3 x 6 mm
- 10 séparateurs, interne-interne, noirs M3 x 6 mm
- 10 séparateurs, interne-interne, blancs M3 x 8 mm
- 10 séparateurs, interne-interne, noirs M3 x 8 mm
- 10 séparateurs, interne-interne, blancs M3 x 10 mm
- 10 séparateurs, interne-interne, noirs M3 x 10 mm
- 5 séparateurs, interne-interne, blancs M3 x 12 mm
- 5 séparateurs, interne-interne, noirs M3 x 12 mm
- 10 vis de séparation, externe-interne, blanches M3 x 12 mm
- 10 vis de séparation, externe-interne, noires M3 x 12 mm
- 10 vis de séparation, externe-interne, blanches M3 x 14 mm
- 10 vis de séparation, externe-interne, noires M3 x 14 mm
- 10 vis de séparation, externe-interne, blanches M3 x 16 mm
- 10 vis de séparation, externe-interne, noires M3 x 16 mm
- 5 vis de séparation, externe-interne, blanches M3 x 18 mm
- 5 vis de séparation, externe-interne, noires M3 x 18 mm

Réf.
9402



Assortiment de vis sans tête | en pouces | 160 pièces

- fabriqué en acier
- d'après DIN 913
- Vis de blocage à filetage normalisé :
 - 15 pcs. 5/32 UNC 32 x 3/16"
 - 15 pcs. 1/8" UNC 40 x 3/16"
 - 10 pcs. 3/16" UNC 24 x 1/4"
 - 15 pcs. 1/4" UNC 28 x 1/4"
 - 20 pcs. 5/16" UNC 18 x 3/8"
 - 20 pcs. 1/4" UNC 20 x 1/4"
 - 10 pcs. 3/8" UNC 16 x 3/8"
 - 10 pcs. 3/8" UNC 16 x 1/2"
 - 10 pcs. 5/16" UNC 18 x 1/2"
 - 10 pcs. 1/4" UNC 20 x 3/8"
 - 15 pcs. 5/32 UNC 32 x 3/16"
 - 15 pcs. 1/8" UNC 40 x 3/16"
 - 10 pcs. 3/16" UNC 24 x 1/4"
 - 15 pcs. 1/4" UNC 28 x 1/4"
 - 20 pcs. 5/16" UNC 18 x 3/8"
 - 20 pcs. 1/4" UNC 20 x 1/4"
 - 10 pcs. 3/8" UNC 16 x 3/8"
 - 10 pcs. 3/8" UNC 16 x 1/2"
 - 10 pcs. 5/16" UNC 18 x 1/2"
 - 10 pcs. 1/4" UNC 20 x 3/8"
- Vis de blocage à filetage fin :
 - 10 pcs. 5/16 UNF 24 x 3/8"
 - 15 pcs. 5/16 UNF 24 x 3/8"
 - 10 pcs. 5/16 UNF 24 x 3/8"
 - 15 pcs. 5/16 UNF 24 x 3/8"



Équipement d'ateliers

Réf.
14136



Assortiment de vis à tête cylindrique | hexagone femelle | 106 pièces

- Selon DIN 912
- ISO 4762
- Résistance à la traction: 8.8
- dans une boîte d'assortiment

Contenu de la livraison:

- 25 vis de culasse M4 x 0,7 mm, longueur: 12 mm
- 25 vis de culasse M5 x 0,8 mm, longueur: 12 mm
- 20 vis de culasse M5 x 0,8 mm, longueur: 25 mm
- 10 vis de culasse M6 x 1,0 mm, longueur: 12 mm
- 10 vis de culasse M6 x 1,0 mm, longueur: 25 mm
- 5 vis de culasse M8 x 1,25 mm, longueur: 25 mm
- 5 vis de culasse M8 x 1,25 mm, longueur: 40 mm
- 3 vis de culasse M10 x 1,5 mm, longueur: 25 mm
- 3 vis de culasse M10 x 1,5 mm, longueur: 40 mm



Réf.
14140



Assortiment de fusibles en verre | 120 pièces

- Dans boîtier d'assortiment
- Caractéristique de déclenchement: lent

Dimensions:

- 20 fusibles en verre type 5 A Ø 6 x 30 mm
- 20 fusibles en verre type 10 A Ø 6 x 30 mm
- 20 fusibles en verre type 15 A Ø 6 x 30 mm
- 20 fusibles en verre type 20 A Ø 6 x 30 mm
- 20 fusibles en verre type 25 A Ø 6 x 30 mm
- 20 fusibles en verre type 30 A Ø 6 x 30 mm



Réf.
14125



Housse de protection frontale pour voiture de tourisme

- Protège contre la contamination par la graisse, l'huile, l'eau et autres substances
- Le nettoyage s'effectue à l'aide d'un chiffon humide ou d'une éponge
- Fabriqué en polyester léger et résistant
- Idéal pour utilisations en déplacement grâce au pratique étui de transport
- Facilement pliable et donc peu encombrant



Réf.
9636

Assortiment de poids d'équilibrage | 36 pièces

- Pour jantes en acier
- Idéal pour utilisation avec une pince à poids d'équilibrage, BGS 1539
- En boîte d'assortiment réutilisable
- Matière : acier, galvanisé
- 5 unités de 5, 10, 15, 20 g
- 3 unités de 25, 30 g
- 2 unités de 35, 40, 45, 50, 55 g



Réf.
9449



Pince pour capuchons de boulon | 200 mm

- pour le montage et le démontage des capuchons de protection
- embout de pince de forme spéciale pour retirer facilement les capuchons de protection des boulons de roue
- Poignée à 2 composants
- Traitement de surface: chromage, mat



Réf.
1537



Dispositif de retenue de talon de pneu

- La conception spéciale garantit que le talon du pneu reste sous le rebord de la jante lorsqu'il est monté
- Le revêtement en PVC évite l'endommagement de la surface de la jante
- Approprié pour pneus de route, tout-terrain, voiture, moto et camion de toutes tailles
- Noyau métallique massif avec revêtement jaune résistant et très visible
- Peut être utilisé avec des fers de montage



Réf.
8637

Démonte pneus | avec gaine de protection en matière plastique | 535 mm

- Permet le montage des pneus sur des jantes en aluminium sans les endommager
- Forme optimisée (bords renforcés, arrondis et émousés) pour éviter d'endommager la carcasse du pneu
- La gaine de protection en matière plastique empêche les rayures de la jante et protège contre le glissement
- Les parois latérale renforcée sur les pneus à roulage à plat ou à profil bas est beaucoup moins flexible que la carcasse des pneus conventionnels
- L'utilisation de leviers de montage non optimisés peut endommager les pneus.
- Longueur totale : 535 mm



Réf.
9586



Tresses de réparation de pneus | Ø 4,5 - 8,0 - 10,0 mm

- Corps de réparation en forme de champignon
- Convient pour pneus radiaux et diagonaux
- Mise en œuvre uniquement en combinaison avec des composés vulcanisant
- Produit d'origine US Américain

Étendue de la livraison :

- 24 corps de réparation par ensemble Ø 4,5 - 8,0 - 10,0 mm



Réf.	Description
8925	Tresses de réparation de pneus Ø 4,5 mm 24 pièces
8926	Tresses de réparation de pneus Ø 8,0 mm 24 pièces
8927	Tresses de réparation de pneus Ø 10,0 mm 24 pièces

Kit de réparation de pneus | 54 pièces

- Assortiment de base pour la réparation des pneus
- Y compris bouchons de réparation de pneus à utiliser avec l'alésoir et la pâte de montage
- Pour la réparation rapide et facile de pneus sans chambre à air pour voitures particulières, quads, remorques, tracteurs de jardin et scooters
- Tresses de réparation de pneus: produit d'origine US Américain

Contenu de la livraison:

- 50 tresses de réparation de pneus | 102 mm | 50 pièces (BGS 8900)
- 1 pâte de montage pour bouchons de réparation de pneus (BGS 8901)
- 1 alésoir (BGS) 8904
- 1 poignée de tresse (BGS 8906)
- 1 couteau de sécurité avec lame sécable



Réf.
8911

Testeur d'acide de batterie Hydrovolt

- Exécution plastique robuste et résistante
- Pour le contrôle de la densité de l'acide et de l'état de charge des batteries
- Immédiatement lisible
- Hauteur réduite pour donc idéale pour des mesures dans des endroits exigus
- Échelle de mesure avec des sections colorées
- Remplissage rapide de la chambre de mesure sans formation de bulles d'air
- Blocage antiretour hydrostatique

Réf.
9671



Endoscope couleur avec écran LCD

- Pour l'inspection d'endroits et cavités difficiles d'accès
- Applicable par ex. dans les domaines de l'automobile, de l'installation et de la construction de machines
- Écran TFT-LCD de 90 mm (3,5") avec luminosité réglable en 30 paliers
- Résolution de l'écran : 320 x 240 pixels
- Balance des blancs : automatique
- Distorsion : - 3,7 %
- Angle de caméra : 54°
- Caméra : capteur CMOS
- Classe de protection : IP 67
- Diamètre de caméra : 5,5 mm
- Longueur du cou de cygne : 100 cm
- 4 LED, avec luminosité réglable en 6 paliers
- Type de batteries : 4 x AA | 1,5 V
- Consommation électrique : 1,8 à 2,6 W

Réf.
63247



Liquide de rinçage | pour art. 8037

- approprié pour le testeur d'étanchéité de monoxyde de carbone de moteurs, BGS 8037



Réf.
8037-2

Appareil de test de contre-pression de gaz d'échappement

- permet de mesurer la contre-pression des gaz d'échappement
- s'adapte sur le filetage de la sonde Lambda de l'installation d'échappement ou sur la bride de la vanne de recirculation des gaz d'échappement (EGR/AGR)
- permet de réaliser des diagnostics d'obturations ou de restrictions, par ex. dans des catalyseurs ou des filtres à particules, et d'éviter ainsi des réparations onéreuses de dommages sur le turbo-chargeur
- 1 adaptateur pour le filetage de la sonde Lambda M12 x 1,25
- 1 adaptateur pour le filetage de la sonde Lambda M18 x 1,5
- 1 adaptateur de bride pour la vanne EGR/AGR, 37x63 mm, distance entre trous de 36-45 mm
- 1 manomètre de pression, 57 mm avec plages de mesure identifiées en couleurs, en kg/cm² et PSI
- 1 tuyau de pression avec blindage en acier inoxydable, longueur 1,9 m



Réf.
9468

Kit compressiomètre pour moteurs à essence

- Pour les mesures de compression avec tuyau adaptateur ou tube de mesure à cône caoutchouc
- Adaptateur de filetage de bougie d'allumage:
 - M10x1,0 - M12x1,25 - M14x1,25 - M18x1,5
- Manomètre analogique
- Échelle de manomètre: 0-300 psi / 0-2000 kpa (0-20 bar)
- Avec vanne d'évacuation de surpression

Contenu de la livraison:

- Manomètre avec raccord rapide et vanne d'évacuation de surpression
- Tuyau flexible de raccordement avec raccord rapide
- Tuyau de test de compression, droite
- Tuyau de test de compression, coudé
- Adaptateur de filetage de bougie d'allumage M18 x 1,5
- Adaptateur de filetage de bougie d'allumage M14 x 1,25
- Adaptateur de filetage de bougie d'allumage M12 x 1,25
- Adaptateur de filetage de bougie d'allumage M10 x 1,0



Réf.
9669

Aligator-Clip Cable Box | automatic reel | 15 m

- Pincettes crocodile, rouges/noires
- enroulement automatique
- approprié pour : multimètre, lampes de test, etc.
- Longueur : 15 m



Réf.

9401

Testeur d'injecteurs d'essence

- pour tester les injecteurs d'essence 12 V
- 4 modes d'impulsions pour détecter les injecteurs bloqués, fuyants ou brûlés
 - Mode 1: émet une impulsion après le déclenchement, largeur d'impulsion env. 250 ms
 - Mode 2: émet 50 impulsions après le déclenchement, largeur d'impulsion env. 7 ms par impulsion
 - Mode 3: émet 100 impulsions après le déclenchement, largeur d'impulsion env. 3,5 ms par impulsion
 - Mode 4: émet constamment 50 impulsions par 1 450 ms après le déclenchement, largeur d'impulsion env. 7 ms
- Alimentation en courant: 12 V par la batterie du véhicule
- Environnement de travail: 0 °C - 40 °C, humidité relative - 80 %
- Environnement de stockage: -10 °C - 50 °C, humidité relative - 85 %
- Dimensions: 147 x 82 x 29 mm (appareil)
- Poids: 165 g



Réf.

9791

Bac de collecte d'huile | extra-plat | 7 l

- Particulièrement adapté aux motos et aux scooters en raison de sa faible hauteur
- Pour la vidange d'huile et la récupération d'huile lors d'interventions sur embrayages, boîtes de vitesses, etc.
- Résistant à la majorité des solvants jusqu'à une température de -30 - 50 °C, acides, lessives, alcools, huiles, essence, etc.
- Contenu utile : 7 l
- Largeur : 940 mm
- Longueur : 630 mm
- Hauteur : 30 mm
- Matière : Polyéthylène haute densité (PEHD)
- Poids : 670 g



Réf.

9579

Tuyau de remplissage d'huile DSG pour VAG

- Nécessaire pour le remplacement de l'huile d'engrenage DSG
- Avec adaptateur pour récipient d'huile de 1 litre
- Le clapet antiretour empêche les encrassements
- Convient pour les conteneurs de VAG, Motul, Liqui Moly, Meyle, etc.
- À utiliser comme OEM VAS 6262
- Longueur: 150 cm

Réf.
1403



Kit de vidange et de remplissage d'huile pour transmissions automatiques | pour Mercedes 9G-Tronic

- Permet de vidanger et de remplir l'huile de transmission automatique sur les boîtes de vitesse de type 725.0

Étendue de la livraison :

- Outil de montage, à utiliser comme OEM 725 589 02 90 00
- Adaptateur, à utiliser comme OEM 725 589 00 90 00

Réf.
9873



Kit d'entonnoirs de remplissage d'huile | exécution plastique | 15 pièces

- Permet un remplissage rapide sans déversements
- Idéal pour de nombreux nouveaux modèles de véhicules
- Entonnoir de 2 litres avec adaptateurs pour une large gamme d'applications
- Adaptateurs codés par couleur pour l'ouverture de remplissage d'huile
- Rallonge coudée avec fonction de pivot pour les endroits difficiles d'accès

Étendue de la livraison :

- Adaptateur baïonnette pour Audi, BMW, Mercedes-Benz, Porsche, Volvo, VW
- Adaptateur baïonnette pour Toyota et Lexus 3,0 et 3,3L V6
- Adaptateur de filetage M30 x 3,0 pour Dodge Cummins
- Adaptateur de filetage M32 x 3,5 pour Acura, Dodge, Ford, Honda, Jaguar, Jeep, Land Rover, Mazda, Nissan
- Adaptateur de filetage M35 x 4,0 pour Ford, Jaguar, Land Rover, Mazda
- Adaptateur de filetage M37 x 3,0 (version courte) pour Lotus, Pontiac, Scion, Toyota
- Adaptateur de filetage M37 x 3,0 (version longue) pour Lotus, Pontiac, Scion, Toyota
- Adaptateur de filetage M42 x 4,5 pour Subaru
- Adaptateur de filetage (1/2 tour) pour Mazda 3/6/CX-5
- Adaptateur de filetage (1/2 tour) pour Cadillac, Chevy, Ford, GMC, Hyundai, Jaguar, Land Rover, Mazda, Saab, Mercury
- Adaptateur de filetage (1/4 tour) pour bouchon de remplissage d'huile modifié à partir de 2008 pour Audi, Seat, Skoda, VW avec moteur EA888
- Adaptateur de filetage (1/2 tour) pour Dodge Hemi 6,4L (2011-) & 3,6L (>2014)
- Entonnoir, adaptateur, rallonge

Réf.
8505-2



Jeu de fraises pour siège d'étanchéité de vidange d'huile | 8 pièces

- Pour le fraisage de surfaces d'étanchéité endommagées de bouchons de vidange d'huile sur carters d'huile
- Permet une étanchéité parfaite dans la zone du bouchon de vidange d'huile
- Pour filetages de vidange M12 x 1,5 - M13 x 1,5 - M14 x 1,5 - M15 x 1,5 - M16 x 1,5 - M17 x 1,5 (par ex. BGS 156, 157, 158)

Contenu de la livraison:

- Fraise à surfacer d'étanchéité
- Clé à ergot de centrage
- Ergot de centrage M12 x 1,5
- Ergot de centrage M13 x 1,5
- Ergot de centrage M14 x 1,5
- Ergot de centrage M15 x 1,5
- Ergot de centrage M16 x 1,5
- Ergot de centrage M17 x 1,5



Réf.
6674

Jeu de clés universelles de service d'huile | pour bouchons de vidange d'huile en matière plastique | 6,3 mm (1/4") / 10 mm (3/8") | 5 pièces 10 $\frac{3}{8}$

- Douilles à profil spécial
- Avec poignée en T pour utilisation manuelle
- Pour montage et démontage du bouchon de vidange d'huile en matière plastique sur les carters d'huile en matière plastique
- Grande précision d'adaptation pour une vidange d'huile professionnelle
- Convient pour Peugeot, Citroën, Ford, BMW, VAG

Contenu de la livraison:

- 1 poignée T, transmission par carré femelle 10 mm (3/8") | longueur 100 mm
- 1 porte-embouts, transmission par carré femelle 10 mm (3/8"), empreinte six pans mâle 6,3 mm (1/4")
- 1 douille spéciale, entraînement 10 mm (3/8"), pour bouchons de vidange d'huile en matière plastique, approprié pour PSA
- 1 embout de bouchon de vidange d'huile, entraînement six pans mâle 6,3 mm (1/4"), pour bouchons de vidange d'huile en matière plastique, approprié pour VAG
- 1 embout de bouchon de vidange d'huile, entraînement six pans mâle 6,3 mm (1/4"), pour bouchons de vidange d'huile en matière plastique, approprié pour BMW, 10 mm



Réf.
9843



Clé à filtres cloches | 71 mm | pour Toyota, Lexus, Daihatsu, Subaru

10  3/8

- Spécialement développé pour les véhicules Toyota avec cartouche de filtre à huile
- Convient pour les cartouches de filtre à huile de Toyota, Lexus, Daihatsu, Subaru, Scion, Pontiac
- Pas de glissement ou de grippage sur le corps du filtre
- Taille d'empreinte, métrique : 10 mm
- Taille d'empreinte, impériale : 3/8"
- Art. 9528: taille: 71 mm
- Art. 9529: taille: 80 mm



Réf.	Description
9528	Clé à filtres cloches 71 mm pour Toyota, Lexus, Daihatsu, Subaru
9529	Clé à filtres cloches 80 mm pour Toyota, Lexus, Scion

Jeu de cloches pour filtre d'huile | Ø 60 - 80 / 80 - 96 mm | 4 pièces

- Pour le montage et démontage de filtres avec corps en tôle
- Plus le couple appliqué est élevé, plus la prise de l'outil est forte
- Autobloquant grâce au mécanisme à ressort
- Empreinte carré femelle: 10 mm (3/8")

Étendue de la livraison :

- Clé pour filtres à huile de 60 à 80 mm, pour rotation dans le sens des aiguilles d'une montre
- Clé pour filtres à huile 60 à 80 mm, pour rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre
- Clé pour filtres à huile de 80 à 96 mm, pour rotation dans le sens des aiguilles d'une montre
- Clé pour filtres à huile 80 à 96 mm, pour rotation dans le sens inverse des aiguilles d'une montre



Réf.
9792

Pompe de cuve à manivelle

- Pour le pompage de liquides à partir de fûts
- Convient pour l'huile et l'antigel (ne convient pas pour les carburants) ainsi que pour l'acide urique (AUS 32)
- Avec tube télescopique en trois sections
- Rotation manuelle avec rapport de transmission élevé
- Pour fûts jusqu'à env. 200 litres
- Débit par tour: 280 ccm
- Débit par minute: env. 20 L (72 tours)
- Filetage de l'adaptateur: 2" NPT
- Matière: Polypropylène



Réf.
9698

Aimant | 660 mm | force de traction 0,6 kg

- Avec tige télescopique
- Diamètre de tête : 7 mm
- Avec nettoyeur de tuyère (sous capot le de protection)
- Y compris clip de retenue
- Traitement de surface : chromé, poli

Réf.
9546



Outil d'ajustage de pare-brise et de tuyères de lave-glacé

- avec pointe de réglage stable du type pointe à tracer
- pour le nettoyage et le réglage des buses de lave-glacé
- convient également pour le réglage des buses de lave-glacé des phares
- avec capuchons de protection
- Longueur: 95 mm
- Matière: Aluminium

Réf.
9697



Support magnétique puissant | forme en L

- Avec 3 surfaces magnétiques
- Aide idéale pour les travaux de soudage
- Fixation précise de composants en acier et de pièces de travail
- Triple usage, 60 °, 90 ° et 120 °

Réf.
9683



Lampe LED pour capot moteur sur accu

- Éclairage de compartiment moteur avec 120 LED SMD, commutable à 60 LED SMD
- Utilisable horizontalement ou verticalement
- Base, pivotante à 200° et orientable à 30° (sur les deux extrémités)
- 3 aimants par extrémité
- Crochet (sur chaque base), pivotant sur 360 degrés
- Interrupteur marche/arrêt (sur chaque base)
- 120 LED SMD
- Puissance: 24 W
- Luminosité: 800 lm
- Batterie: Li-Ion, 2000 mAh
- Capacité de fonctionnement, approx. 3-4 heures
- Temps de charge: approx. 6 heures
- Classe de protection IPX4
- Dimensions: 1180 x 120 x 160 mm
- Type de poignée: Poignée à 2 composants
- Matériau du boîtier: Matière plastique ABS
- Poids total: 780 g (avec chargeur) / 680 g (sans chargeur)

Étendue de la livraison:

- Lampe LED pour capot moteur
- Chargeur 230 V
- Adaptateur 12 V de véhicule

Réf.

9757



Lampe COB-LED pour capot moteur sur accu avec étrier extensible | 2 lampes de travail à COB-LED

- Pour l'éclairage du compartiment moteur lors de l'entretien de véhicules automobiles
- Convient pour la majorité de modèles de véhicules motorisés
- Supports télescopiques avec fonction d'expansion, y compris grands crochets réglables sur 360°
- Crochet recouvert de mousse souple pour protéger le capot contre les rayures
- Cadre en aluminium robuste et pliable facilitant le transport et le stockage
- Équipé de deux baladeuses COB-LED séparées, qui peut être utilisé individuellement
- Y compris crochet d'accrochage repliable et pivotable
- COB-LED: 15 W (x2)
- Luminosité (1er niveau): 750 Lumens
- Luminosité (2me niveau): 1500 Lumens
- Temps de travail (1er niveau): 2 heures
- Temps de travail (2me niveau): 4 heures
- Type de batterie: Li-Ion
- Tension de batterie: 3,7 V
- Capacité de la batterie (charge nominale) 2 x 3600 mAh
- Température de service: -5 °C à 47 °C
- Port de charge: Micro-USB (5,0 V DC)
- Temps de charge: approx. 4 heures
- Largeur de fixation: 122 - 196 cm (48" - 77")
- Poids net: 2 Kg (4.3 lbs)
- Dimensions: 66 x 28 x 10 cm (26" x 11" x 4")

Contenu de la livraison:

- 2 lampes de capot COB LED avec 2 batteries lithium-ion
- 1 support extensible

Réf.
85306



Lampe de travail COB-LED/UV | ultra plate

- Modèle extrêmement plat, particulièrement approprié pour l'éclairage d'espaces exigus
- Commutable à lumière ultraviolette (UV)
- Idéal pour la recherche de fuites à l'aide de produits de détection fluorescents
- Luminosité continuellement variable par roulette rotative
- 1 crochet d'accrochage pivotant
- pied réglable avec un puissant aimant
- Source lumineuse : COB-LED de 10 W (éclairage principal)
- Luminosité de la LED : 800 Lumens
- Type de batterie : Li-Ion
- Capacité de l'accu (charge nominale) : 3350 mAh
- Durée de chargement : 3,5 h
- Durée d'éclairage : 3 h
- Entrée de chargement : micro-USB, câble inclus
- Indicateur de charge : LED rouge/bleue
- Température de fonctionnement : -5°C - 50°C
- Température de stockage : -20°C - 70°C
- Dimensions : 477 x 50 x 40 mm
- Poids approx. : 295g



Étendue de la livraison :

- Baladeuse COB-LED
- Chargeur USB (sortie : DC 5 V 2000 mA, entrée : AC 100-240 V 50/60 Hz)
- Câble USB de chargement

Réf.
9767

Lampe de travail COB-LED | LED blanc froid & jaune | ultra plate

- Construction extrêmement plate, particulièrement adaptée à l'éclairage d'espaces confinés
- Couleur de la lumière commutable en 3 étapes du blanc au jaune et une combinaison de blanc et de jaune
- La lumière jaune est idéale pour la détection de bosses
- Réglage progressif de la luminosité par molette rotative
- 1 crochet d'accrochage repliable et pivotable
- Pied réglable avec un puissant aimant
- Source lumineuse: COB-LED
- Luminosité de LED: blanc 620 lumens, jaune 600 lumens, blanc et jaune 770 lumens
- Type de batterie: Li-Ion
- Capacité de la batterie (charge nominale): 3350 mAh
- Durée d'éclairage: >2 h
- Durée de chargement: 3,5 h
- Entrée de chargement: micro-USB, câble inclus
- Témoin de charge: LED rouge/bleu
- Température de service: -5 °C – 50 °C
- Dimensions: 477 x 50 x 40 mm
- Poids: 295 g



Étendue de la livraison:

- Baladeuse COB-LED
- Chargeur USB (sortie: 5 V DC, 2000 mA, entrée : 100-240 VAC 50/60 Hz)
- Câble de chargement USB

Réf.
6660

Lampe d'atelier rechargeable COB-LED avec aimant et crochet

- Pour un éclairage optimal des zones de travail sombres
- Boîtier en plastique ABS avec surface rugueuse et caoutchoutée pour une prise en main ferme de la lampe
- 2 crochets repliables et pivotants sur 360° à l'arrière du boîtier
- Poignée rotative sur 180° et avec blocage en 8 positions
- Affichage du contrôle de charge par LED à l'arrière du boîtier (rouge/vert)
- Avec crochets pour fixer la lampe à de nombreux endroits
- Aimant puissant à la base et deux aimants à l'arrière permettent le montage sur la plupart des surfaces métalliques
- Commutable de l'éclairage principal à l'éclairage avant
- Type de LED (éclairage principal): COB-LED
- Type de LED (éclairage principal): SMD LED
- Luminosité (éclairage principal): 400 Lumens
- Luminosité (éclairage principal): 120 Lumens
- Durée d'éclairage (principal): approx. 3 heures
- Durée d'éclairage (frontal): approx. 9 heures
- Type de batterie: Li-Ion
- Tension de batterie: 3,7 V
- Capacité de la batterie (charge nominale): 2200 mAh
- Temps de charge: approx. 3,5 heures
- Entrée de chargement: 5V 1A (micro-USB)
- Dimensions: 254 x 45 x 55 mm
- Poids: 310 g
- Classe de protection: IP54
- Température de service: -10 °C à +40 °C



Réf.
85324



Lampe de travail SMD-LED | repliable

- Pour un éclairage optimal des zones de travail sombres
- Conception compacte pour une utilisation dans des espaces confinés
- Boîtier en matière plastique
- 1 crochet repliable et pivotant sur 360° à l'arrière du boîtier
- Poignée rotative sur 180° et avec blocage en 5 positions
- Aimant de maintien avec revêtement en caoutchouc supplémentaire sur la face inférieure du boîtier
- Avec clip de ceinture pratique à l'arrière du boîtier
- Fonction de commutation à 3 niveaux 100 % / 50 % / Off
- Type de LED: SMD LED
- Luminosité (100 %): 300 Lumens
- Luminosité (50 %): 150 Lumens
- Durée d'éclairage (100 %): approx. 3 heures
- Durée d'éclairage (50 %): approx. 6 heures
- Température de couleur: 6000 Kelvin
- Type de batterie: Li-Ion
- Tension de batterie: 3,7 V
- Capacité de la batterie (charge nominale): 1500 mAh
- Temps de charge: approx. 3 heures
- Entrée de chargement: 5V 1A (micro-USB)
- Dimensions: 127 x 32 x 62 mm
- Poids: 170 g
- Classe de protection: IP54
- Température de service: -20 °C à +50 °C



Réf.
85326



Tuyère pour pompe à graisse | coudée

- Pour utilisation avec un tuyau à air comprimé
- Filetage 1 1/8"
- coudé, 90°
- Pour utilisation avec graisseur et pistolet graisseur



Réf.
9403



Pistolet à graisse à cartouches pour utilisation à deux mains | 500 g

- Pour une lubrification simple, propre et sûre d'essieux, roulements et douilles
- Permet un changement rapide et propre de la cartouche de graisse
- Assure la vidange complète de la cartouche
- Le niveau de remplissage de la cartouche peut être vérifié à tout moment
- Poignées ergonomiques et antidérapantes
- Pour cartouches à visser de 500 g
- Convient pour les graisses jusqu'à NLGI 2
- Avec tuyau flexible blindé
- Pression de service: 400 Bar
- Pression d'éclatement sur la tête du pistolet à graisse: 1200 Bar
- Pression d'éclatement du système: 850 Bar
- Débit: 2,1 gcm³ par coup de course
- Diamètre du piston: 10 mm
- Filetage de raccordement: M10 x 1
- Longueur totale: 650 mm
- Longueur de tuyau: 300 mm
- Accessoires optionnels: Tuyau renforcé art. 3066-1



Réf.
6650

Vérin hydraulique | 700 Bar

- Piston creux avec alésage de 20 mm
- Capacité du vérin : 700 Bar (10000 PSI)
- 13,0 t. (métrique)
- Course : 42 mm
- Capacité d'huile : 77,7 cm³
- Hauteur avec piston rentré : 120 mm
- Hauteur avec piston étendu : 162 mm
- Filetage de bride : 2-3/4"x16
- Longueur du filetage de bride : 30 mm
- Diamètre extérieur : 70 mm
- Poids : 2,8 kg



Réf.
9530

Presse d'atelier hydraulique | 10 t

- Facilite le remplacement de roulements de roue, roulements d'arbre d'engrenage, douilles en caoutchouc, etc
- Grande plage d'application grâce à la surface de contact adaptable et réglable individuellement
- La pression de compression est indiquée sur un grand manomètre, 0 - 1000 bar (0 - 14 500 psi)
- Plage de travail 0 - 300 mm (réglable en trois étapes)
- Pression de service: 10 t
- Course: 130 mm
- Poids 42 kg
- Longueur: 690 mm
- Largeur: 400 mm
- Hauteur: 1020 mm

Réf.
9790



Gants de mécaniciens | taille 7 (S)

- Revêtement PU partiel
- Très bon ajustement et prise en main sûre
- Bonne sensation tactile
- Tricot
- Pour service de pneus, industrie, commerce et montage
- Taille: 7 (S)



Réf.
9795

Adhésif industriel, soudure chimique ultra rapide | adhesivo 2 composants | adhésif industriel 20 g / granulés 20 g

- Convient pour collages de caoutchouc, matière plastique, acier et métaux, ainsi que d'EPDM
- Adhérence en un clin d'oeil
- Résistant à l'eau, aux températures et aux produits chimiques, usinable et rechampissable
- En flacon pratique avec bouchon compte-gouttes
- Résistance thermique : maxi. -50 °C à +80 °C
- Faible viscosité
- Viscosité à 20 °C: 3-10 mPa.s
- Résistance au cisaillement en traction selon DIN 53283: 22 N/mm²



Réf.
80617

Mètre Laser Numérique

- Permet diverses mesures et calculs
- Calcul de surface et de volume
- Mesure indirecte (théorème de Pythagore)
- Addition / Soustraction
- Différence d'altitude
- Mesure en continu
- Mesure différée
- Stockage des données historiques
- Signalisation intégrée
- Plage de mesure: 5 cm à 60 m
- Précision de la mesure: +/-1,5 mm
- Unités de mesure sélectionnables: Mètre (m), pouce (in), pied (ft)
- Type de batteries: 2 AAA
- Autonomie des batteries: env. 10 000 mesures individuelles
- Autonomie des batteries: env. 2,5 durée de fonctionnement
- Classe de laser: II
- Température de fonctionnement: -5 – 40 °C
- Température de stockage: -20 – 60 °C
- Poids: 125 g
- Dimensions: 108 x 53 x 28 mm



Réf.
9852

T-shirt vintage BGS®

- Ras du cou
- Lavable à 40° C
- Design vintage bicolore
- Coupe: régulière
- Matière: 100% coton ring-spun semi-peigné

Réf.	Description
90012	BGS® Vintage T-Shirt Size S
90013	BGS® Vintage T-Shirt Size M
90014	BGS® Vintage T-Shirt Size L
90015	BGS® Vintage T-Shirt Size XL
90016	BGS® Vintage T-Shirt Size XXL
90017	BGS® Vintage T-Shirt Size 3XL
90018	BGS® Vintage T-Shirt Size 4XL
90019	BGS® Vintage T-Shirt Size 5XL



T-shirt BGS®

- Encolure arrondie
- Entretien facile
- Convient au lavage industriel selon ISO 1579
- Prérétréci
- Lavable à 60 °C
- Bicolore, design sportif
- Cintrage : ajusté confort
- Matière : MikraLinar®, jersey simple en 50 % coton et 50 % polyester, 160 g/m²

Réf.	Description
90022	T-shirt BGS® taille S
90023	T-shirt BGS® taille M
90024	T-shirt BGS® taille L
90025	T-shirt BGS® taille XL
90026	T-shirt BGS® taille XXL
90027	T-shirt BGS® taille 3XL
90028	T-shirt BGS® taille 4XL



Polo BGS®

- Boutonnière à 3 trous
- Entretien facile
- Convient au lavage industriel selon ISO 1579
- Prérétréci
- Lavable à 60 °C
- Bicolore, design sportif
- Cintrage : ajusté confort
- Matière : MikraLinar®, piqué 50 % coton et 50 % polyester, 200 g/m²

Réf.	Description
90032	Polo BGS® taille S
90033	Polo BGS® taille M
90034	Polo BGS® taille L
90035	Polo BGS® taille XL
90036	Polo BGS® taille XXL
90037	Polo BGS® taille 3XL
90038	Polo BGS® taille 4XL



Sweatshirt BGS®

- Entretien facile
- Convient au lavage industriel selon ISO 1579
- Prérétréci
- Lavable à 60 °C
- Cintrage : ajusté confort
- Matière : MikraLinar®, tricot en 50 % coton et 50 % polyester, 300 g/m²

Réf.	Description
90042	Sweatshirt BGS® taille S
90043	Sweatshirt BGS® taille M
90044	Sweatshirt BGS® taille L
90045	Sweatshirt BGS® taille XL
90046	Sweatshirt BGS® taille XXL
90047	Sweatshirt BGS® taille 3XL
90048	Sweatshirt BGS® taille 4XL



Veste softshell BGS®

- Respirant
- Étanches à l'eau
- Lavable à 30 °C
- Cintrage : ajusté confort
- Matière : softshell en interlock stratifié 2 couches 100 % polyester, 170 g/m²

Réf.	Description
90052	Veste softshell BGS® taille S
90053	Veste softshell BGS® taille M
90054	Veste softshell BGS® taille L
90055	Veste softshell BGS® taille XL
90056	Veste softshell BGS® taille XXL
90057	Veste softshell BGS® taille 3XL
90058	Veste softshell BGS® taille 4XL



Pantalon de travail BGS® | long

- Pochettes profondes
- Genouillère en CORDURA® résistant
- Genouillère intégrée
- Réflecteurs
- Larges passants de ceinture avec velcro pour une pochette supplémentaire
- Pochette fonctionnelle pour mètre pliant, marqueurs ou téléphone portable
- Lavable à 60 °C
- Matière : 65 % polyester et 35 % coton, 260 g/m²

Réf.	Description
90060	Pantalon de travail BGS® long taille 44
90061	Pantalon de travail BGS® long taille 46
90062	Pantalon de travail BGS® long taille 48
90063	Pantalon de travail BGS® long taille 50
90064	Pantalon de travail BGS® long taille 52
90065	Pantalon de travail BGS® long taille 54
90066	Pantalon de travail BGS® long taille 56
90067	Pantalon de travail BGS® long taille 58
90068	Pantalon de travail BGS® long taille 60
90069	Pantalon de travail BGS® long taille 62



Pantalon de travail BGS® | court

- 7 pochettes de pantalon
- Pochettes de pantalon en CORDURA® résistant
- Lavable à 60 °C
- Matière : 65 % polyester et 35 % coton, 260 g/m²



Réf.	Description
90070	Pantalon de travail BGS® court taille 44
90071	Pantalon de travail BGS® court taille 46
90072	Pantalon de travail BGS® court taille 48
90073	Pantalon de travail BGS® court taille 50
90074	Pantalon de travail BGS® court taille 52
90075	Pantalon de travail BGS® court taille 54
90076	Pantalon de travail BGS® court taille 56
90077	Pantalon de travail BGS® court taille 58
90078	Pantalon de travail BGS® court taille 60
90079	Pantalon de travail BGS® court taille 62



Nouveautés après la date limite de publication



Nouveautés après la date limite de publication

Servante d'atelier | 8 tiroirs | avec 263 outils



Réf. 4106

Servante d'atelier | 2 x 5 tiroirs | 1 armoire | vide



Réf. 4199

Insert de servante d'atelier 1/3 : Jeu de rallonges, d'adaptateurs et d'articulations | 17 pièces



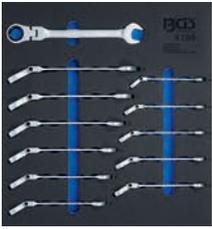
Réf. 4144

Insert de servante d'atelier 1/3 : Lampe à main et lampe magnétique | 3 pièces



Réf. 4146

Insert de servante d'atelier 2/3 : Jeu de clés mixtes à cliquet | à couder | 8 - 19 mm | 12 pièces



Réf. 4195

Insert de servante d'atelier 1/3: Jeu de clés mixtes à cliquet | 8 - 19 mm | 12 pièces



Réf. 4196

Insert de servante d'atelier 1/3 : Jeu de limes d'atelier | 5 pièces



Réf. 4197

Jeu de clés mixtes à cliquet | 8 - 13 mm | 6 pièces



Réf. 6502

Bacs de rangement magnétique | 210 mm



Réf. 67167

Insert de servante d'atelier 1/3 : Extracteur de roulement de cage de différentiel



Réf. 6932

Insert de servante d'atelier 1/3 : Jeu d'adaptateurs pour testeur de compression et de pertes de pression | 30 pièces



Réf. 6960

Bac de collecte | acier inoxydable | 600 x 400 mm



Réf. 7892

Insert de servante d'atelier 1/6 : Jeu de clés crowfoot à tuyauter | 10 mm (3/8") | 10 - 19 mm | 11 pièces



Réf. 9817

Insert de servante d'atelier 1/3 : Jeu de clés crowfoot à tuyauter | 10 mm (3/8") / 12,5 mm (1/2") / 20 mm (3/4") | 10 pièces



Réf. 9818

Jeu de pinces pour circlips à double articulation | pointes échangeables | 345 mm



Réf. 9836

Bol magnétique | repliable | Ø 120 / 220 mm



Réf. 9896

Jeu d'outils pour sanitaire/ chauffage | 29 pièces



Réf. 1433

Insert pour Art. BOXSYS1 & 2 : Jeu de douilles | 6,3 mm (1/4") / 12,5 mm (1/2") | BGS systainer® | 65 pièces



Réf. 3351

Insert pour Art. BOXSYS1 & 2 : Jeu de marteaux, de pinces, de tournevis | 12 pièces



Réf. 3353

Jeu de douilles | 6,3 mm (1/4") / 12,5 mm (1/2") | BGS systainer® | 65 pièces



Réf. 3354

Caisse à outils pour clés à douilles VDE | 26 pièces



Réf. 7130

Jeu de douilles VDE | Empreinte 10 mm (3/8") | 7 - 22 mm | 12 pièces



Réf. 7133

Jeu de douilles VDE | Empreinte 12,5 mm (1/2") | 10 - 24 mm | 11 pièces



Réf. 7134

Coffre système | BGS systainer® T-Loc 1



Réf. BOXSYS1

Nouveautés après la date limite de publication

Coffre système | BGS systainer® T-Lox 2



Réf. BOXSYS2

Douille pour clé, six pans, profonde | 12,5 mm (1/2") | 23 mm



Réf. 10563

Jeu d'extracteurs de vis et écrous | métriques | 12 pièces



Réf. 1245

Douille pour clé, profil E | 10 mm (3/8") | E14



Réf. 6264

Jeu d'extracteurs de vis & forets à gauche | HSS | traitement au nitrure de titane | 2 - 7,5 mm | 10 pièces



Réf. 6780

Jeu d'extracteurs de vis | 6,3 mm (1/4") / 10 mm (3/8") | pour six pans creux 3 - 10 mm | 8 pièces



Réf. 6847

Jeu de Douilles, douze pans, profondes | 10 mm (3/8") | en pouces | 11 pièces



Réf. 6859

Jeu de clés à tuyauter | flexible | 5 têtes interchangeables | empreinte 10 mm (3/8") | 11 - 17 mm



Réf. 6895

Kit de démontage d'écrous antivol | pour BMW, MINI | 10 pièces



Réf. 6928

Tournevis flexible avec poignée ronde | profil E 4 - E 8 | longueur de lame 150 mm



Réf. 70020 - 70024

Jeu de douilles, profil E | XXL | 10 mm (3/8") | E6 - E20 | 10 pièces



Réf. 70026

Jeu de douilles spéciales de puissance articulées | six pans et tournevis 17 - 19 - 21 mm | 12,5 mm (1/2") | 3 pièces



Réf. 7467

Douilles à choc avec protection | ultra-fin | 12,5 mm (1/2") | 17/19/21 mm | 3 pièces



Réf. 7500

Jeu de clés à écrous | pivot intérieur | KM4 - KM12 | 9 pièces



Réf. 8327

Douilles à ergots | avec dent intérieure | KM4 - KM12



Réf. 8327-4 - 8327-12

Jeu de clés à écrous | pivot extérieur | KM4 - KM12 | 11 pièces



Réf. 8337

Douilles à ergots | avec dent extérieure | KM4 - KM12



Réf. 8337-4 - 8337-12

Douille universelle avec jeu d'adaptateurs | 10 mm (3/8") | 9 - 21 mm | 3 pièces



Réf. 92533

Jeu d'embouts de sécurité / universels pour foreuse | entraînement hexagonal mâle 6,3 mm (1/4") | 208 pièces



Réf. 20103

Jeu de douilles à embouts VDE | Empreinte carré femelle 12,5 mm (1/2") | Profil T (pour Torx) T20 - T55 | 10 pièces



Réf. 7131

Jeu de douilles à embouts VDE | Empreinte carré femelle 10 mm (3/8") / 12,5 mm (1/2") | Six pans femelle 4 - 10 mm | 10 pièces



Réf. 7132

Cliquet réversible | à denture fine | 6,3 mm (1/4") - 12,5 mm (1/2")



Réf. 600 - 602

Support pour douilles | 3 pièces



Réf. 67158

Jeu d'adaptateurs à embout/de clé à douille | 16 pièces



Réf. 6779

Cliquet de monteur | tige ronde | 19 x 22 mm



Réf. 6907

Cliquet réversible VDE | à denture fine | 100 mm (3/8") | 1000 V



Réf. 701

Cliquet réversible VDE | 100 mm (3/8") | 1000 V



Réf. 702

Clé dynamométrique | 5 - 25 Nm | pour outils enfichables de 9 x 12 mm



Réf. 2814

Clé dynamométrique | 10 - 100 Nm | pour outils enfichables de 9 x 12 mm



Réf. 2815

Clé dynamométrique | 20 - 200 Nm | pour outils enfichables de 14 x 18 mm



Réf. 2816

Clé dynamométrique | 40 - 340 Nm | pour outils enfichables de 14 x 18 mm



Réf. 2817

Clé dynamométrique digitale | empreinte carré mâle 12,5 mm (1/2") | 40 - 200 Nm - 6,3 mm (1/4") | 6 - 30 Nm



Réf. 950 - 952

Clés à oeil à cliquet | 10 x 11 mm - 17 x 19 mm



Réf. 1541-10X11 - 1541-17X19

Pince pour colliers de soufflets d'essieu | fonctionnement à couple | coudée 90°



Réf. 163-2

Tarands et filières | pré-tarand et filière | M4 x 0,7 | 2 pièces



Réf. 1900-M4X0.7-B

Tarands et filières | pré-tarand et filière | M5 x 0,8 | 2 pièces



Réf. 1900-M5X0.8-B

Jeu de tournevis avec lames échangeables | Profil T (pour Torx) / profil T (pour Torx Plus) avec perçage | 8 pièces



Réf. 2326

Jeu de clés mixtes | 4 - 10 mm | 9 pièces



Réf. 30551

Jeu de clés annulaires à chocs | douze pans / profil E (pour Torx) | 5 pièces



Réf. 35310

Pince pour écrous rivets | bras long | M3 - M10



Réf. 408-1

Jeu de pinces à riveter | pour rivets standard, écrous et goujons de rivetage



Réf. 438

Jeu de disques/plateaux abrasifs | Ø 50 mm | 35 pièces



Réf. 6649

Pince coupante diagonale | pour fils durs | 160 mm



Réf. 670

Pince coupante diagonale renforcée pour fil de piano | 200 mm



Réf. 671

Pince téléphone | avec tranchant | droit | 200 mm



Réf. 672

Pince téléphone | avec tranchant | coudé | 200 mm



Réf. 673

Pince universelle | avec facette et tranchant | 180 mm



Réf. 674

Pince universelle renforcée | avec tranchant | EvoPlus | 190 mm



Réf. 675

Pince pour conduit de combustible | avec entraînement Bowden | 650 mm



Réf. 6756

Pince multiprise | „SpeedyPlus“ | 250 mm



Réf. 676

Ébarbeur interne/externe et jeu de limes | 5 pièces



Réf. 6773

Support de Rangement pour clés mixtes/polygonales | 12 pièces



Réf. 6781

Support de Rangement pour clés mixtes/polygonales | 8 pièces



Réf. 6782

Serre-tubes coudé | 25 mm - 1" - 50 mm - 2" forme suédoise



Réf. 6788 - 6790

J'eu d'extracteurs internes/externes, 2/3 bras | 100 / 120 / 150 mm | 3 pièces



Réf. 6792

Jeu de mèches HSS | 10 - 11 - 12 - 13 - 15 mm | 5 pièces



Réf. 6801

Jeu de mèches HSS | 26 - 28 mm | 2 pièces



Réf. 6802

Pince étou | 2 en 1 | 200 mm



Réf. 6803

Jeu de tournevis | avec assortiment d'embouts | dans un présentoir en plastique | 29 pièces



Réf. 6825

Jeu de tournevis | Profil T (pour Torx) avec perçage | T6 - T10 | 5 pièces



Réf. 6826

Jeu de tournevis | Profil T (pour Torx) T6 - T10 | 7 pièces



Réf. 6828

Assortiment de tarauds | autocoupants | 32 pièces



Réf. 6844

Assortiment de tarauds | autocoupants | 32 pièces



Réf. 6845

Clé mixte à cliquet | courte | à couder | 8 mm - 19 mm



Réf. 6908 - 6919

Jeu de clés crowfoot à tuyauter | 12,5 mm (1/2") | flexibles | 10 pièces



Réf. 6931

Jeu de pinces à sertir | Pour connecteurs solaires MC3/MC4/Tyco | 4 pièces



Réf. 70003

Pince pour colliers de serrage de turbocompresseur | pour VAG



Réf. 70015

Jeu de tarauds | M3 - M12 | 56 pièces



Réf. 70104

Jeu de tarauds | en pouces | 1/4" - 1" | 56 pièces



Réf. 70105

Marteau en bois | 230 g



Réf. 7083

Jeu de tournevis | carré femelle 6,3 mm (1/4") | 12 pièces



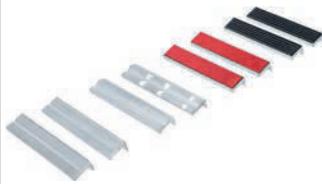
Réf. 7896

Jeu de mors de protection pour étau | aluminium | 125 mm | 8 pièces



Réf. 8442-1

Jeu de mors de protection pour étau | aluminium | 150 mm | 8 pièces



Réf. 8442-2

Kit de filets rapportés pour boulons et écrous de roue | M12 & M14 | 8 pièces



Réf. 8692

Kit de réparation de filets pour goujons de roue | pour poids-lourds



Réf. 8696

Coupe-boulons à mâchoires trempées | 300 mm - 900 mm



Réf. 908 - 915

Coupe-tubes | Ø 3 - 30 mm



Réf. 9521

Jeu de lève-soupapes | 13 pièces



Réf. 3327

Pistolet de sablage au bicarbonate de soude à air comprimé | 1 l



Réf. 6655

Pistolet de gonflage pneumatique | numérique | 0 - 8 bar



Réf. 6794

Clé à choc | 12,5 mm (1/2") | 1200 Nm



Réf. 6829

Soufflette air comprimé | avec buse venturi



Réf. 6875

Mini-soufflette d'air comprimé



Réf. 6876

Dégrippeur à induction | exécution pour véhicules util. | refroidissement par liquide



Réf. 2170

Enrouleur de câble | 15 m - 50 m 3x1,5 mm² | 4 prises de courant | IP 20 | 3000 W



Réf. 3360 - 3362

Enrouleur de câble automatique | 15 m



Réf. 3379

Dégrippeur à induction | 1,1 kW



Réf. 3390

Dégrippeur à induction | 2,0 kW | pour débosselage



Réf. 70106

Jeu de mini polisseuses sur batterie | maxi. 3000 tr/min | 10,8 V | 2,0 Ah



Réf. 9294

Polisseuse rotative électrique | maxi. 3000 tr/min | 1300 W | Ø 180 mm



Réf. 9337

Polisseuse excentrique électrique | maxi. 6000 tr/min | 900 W



Réf. 9345

Clé à choc sur accu | extra courte | 250 Nm | maxi. 2 500 tr/min | 18 V



Réf. 9928

Douille spéciales moto | 10 mm (3/8") | 12 - 24 mm



Réf. 5058-1

Outil de retenue d'embrayage | pour Ducati | version acier



Réf. 5064-1

Jeu de goupilles de calage d'arbre à cames | pour Ducati



Réf. 6720

Jeu de goupilles de calage d'arbre à cames | pour Ducati



Réf. 6721

Outil de réglage du jeu des valves | pour Honda



Réf. 6722

Jeu d'extracteurs de goujon culbuteur | pour Ducati



Réf. 6723

Clé à capots de fourche | pour fourches Öhlins | pour Ducati



Réf. 6724

Clé cloche | pour fourches Sachs | pour Ducati



Réf. 6725

Nouveautés après la date limite de publication

Clé cloche | pour fourches Marzocchi | pour Ducati



Réf. 6726

Clé à capots de fourche | pour fourches Öhlins | pour Ducati



Réf. 6727

Outil repousse-pistons | pour motocyclettes



Réf. 70010

Jeu d'extracteurs d'injecteurs | pour camions | 4 pièces



Réf. 6662

Jeu d'outils de séparation de roues jumelées | 4 pièces



Réf. 6679

Jeu de clés universelles pour bouchons d'essieu et à ergots



Réf. 6746

Extracteur haute-puissance d'articulation croisée | pour véhicules utilitaires



Réf. 6894

Jeu d'outils de démontage de la conduite de carburant | pour véhicules utilitaires (USA) avec moteurs MaxxForce 11 et 13



Réf. 6898

Tendeur de ressort de soupape | pour moteurs Ford (USA) à 3 soupapes



Réf. 6922

Clé pour filtres à huile | pour Mercedes-Benz Actros / Atego / Axor / Eonic | 46 mm



Réf. 6948

Outil de rotation de volant d'inertie | pour Renault



Réf. 6949

Outil de rotation de volant d'inertie/vilebrequin | pour Volvo/Renault MP8/MP10/D13A



Réf. 6950

Outil de rotation de vilebrequin | pour Volvo



Réf. 6952

Outil de rotation de volant d'inertie/vilebrequin | pour Iveco



Réf. 6953

Outil de rotation de vilebrequin | pour Scania



Réf. 6954

Outil de montage pour bague d'étanchéité de vilebrequin | pour DAF (CF 85)



Réf. 6955

Outil de rotation de volant d'inertie | pour moteurs MAN



Réf. 6957

Outil de rotation de volant d'inertie/vilebrequin | pour Mercedes-Benz / MAN



Réf. 6958

Jeu d'extracteurs de roulements de transmission | pour camions



Réf. 6961

Clé pour écrous d'essieu principal de transmission | pour boîtes automatiques à 10 vitesses de Scania | 64 x 79 mm



Réf. 6963

Clé pour écrous d'essieu | six pans
pour essieux de remorques SAF
| 85 mm



Réf. 6966

Clé à douille pour moyeux de roue |
pour essieux de remorque ROR



Réf. 6967

Clé pour bouchons d'essieux
arrières | pour bouchons d'essieux
BPW | 110 mm



Réf. 6972

Clé pour chapeaux d'essieu | pour
chapeaux d'essieu de remorques
BPW 16 t | 110 mm



Réf. 6974

Clé pour écrous de roulement
d'essieu | pour BPW 6,5 - 9 t | 65 mm



Réf. 6975

Clé pour écrous de roulement
d'essieu | pour BPW 12 t | 80 mm



Réf. 6977

Clé pour écrous d'essieu | 8 pans |
pour essieux BPW 12 t | 109 mm



Réf. 6978

Douille à ergots pour transmission |
pour Scania 310 / 320



Réf. 6981

Clé pour moyeux | pour Scania 420 |
90 x 119 mm



Réf. 6982

Clé pour moyeux | douze pans |
pour camions IVECO & remorques
SAF / BPW | 85 mm



Réf. 6984

Clé pour écrous de serrage
d'essieu | pour DAF, MAN,
Mercedes-Benz, Kässbohrer, Setra
| 56 mm



Réf. 6989

Clé à ergots pour arbre de
transmission | pour camions MAN &
Mercedes | 101,5 x 110 mm



Réf. 6992

Clé pour écrous de serrage
d'essieu | pour DAF, MAN,
Mercedes-Benz, Kässbohrer, Setra
| 60 mm



Réf. 6993

Clés à ergots pour essieu arrière |
pour Mercedes-Benz Citaro | 122 x
139 mm



Réf. 6994

Douille à ergots pour transmission
| pour MAN



Réf. 6996

Clé à douille pour écrous d'arbre de
transmission | pour essieux MAN
TGA 460



Réf. 6997

Douille de démontage de ressort
d'amortisseur arrière | 20 mm (3/4")
| pour Scania



Réf. 6999

Clé de lame de ressort d'essieu
arrière | pour Scania | 34 x 46 mm



Réf. 7002

Outil de montage de joints de
vilebrequin | pour VW



Réf. 1246

Jeu d'outils pour sertir, cintrer et
séparer | pour conduites de freins
de 4,75 mm (3/16")



Réf. 1270

Nouveautés après la date limite de publication

Douille pour étrier | 10 pans | pour VAG et Porsche | 11,5 mm



Réf. 5292

Bloc coulissant pour levier intermédiaire | pour BMW B38/B48



Réf. 6035

Outil de ressort de levier intermédiaire | pour BMW B38/B48



Réf. 6036

Jeu de fraises pour siège d'étanchéité d'injecteurs | 19 pièces



Réf. 62607

Arrache articulation sphérique | hydraulique | 12 t



Réf. 6645

Appareil de diagnostic OBD 2 (EOBD)



Réf. 6648

Jeu d'outils pour poulie roue libre d'alternateur | 14 pièces



Réf. 6657

Jeu de repousse-pistons de frein | universel | avec 2 et 3 goupilles | 2 pièces



Réf. 6661

Jeu de repousse-pistons de frein | universel | avec 2 goupilles



Réf. 6661-2

Jeu de repousse-pistons de frein | universel | avec 3 goupilles



Réf. 6661-3

Jeu de clés annulaires doubles et de leviers en matière plastique | 5 pièces



Réf. 6663

Outil de calage de roue crantée, pour BMW / MINI



Réf. 6694

Jeu de douilles pour étrier de frein | 11 pièces



Réf. 6697

Outil de démontage de poignée de porte | pour VAG



Réf. 6699

Clé à écrous & outil de retenue pour écrous de jambe de suspension | pour Volvo



Réf. 6703

Nettoyeur pneumatique de bougies d'ignition



Réf. 6705

Douille spéciale | pour étrier de frein d'Audi S5 / Q5



Réf. 6706

Clés à ergots pour lève-vitres | BMW E60, E81, E82 & MINI, R52, R53



Réf. 6730

Extracteur de disque de frein | Ø 170 - 400 mm



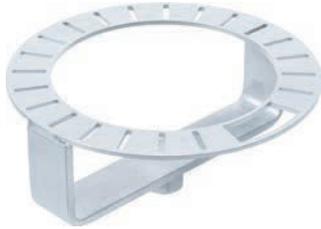
Réf. 6743

Repousse-pistons | universel



Réf. 6755

Clé de capteur de réservoir | pour Audi



Réf. 6767

Douille articulée à bougie douze pans avec ressort de retenue | 18 mm



Réf. 6849

Jeu de douilles pour bougies d'ignition, douze pans | transmission par carré femelle 10 mm (3/8") | 14 - 16 - 18 mm | 3 pièces



Réf. 6858

Clé de retenue de volant d'inertie | pour Opel



Réf. 6886

Support de courroie striée



Réf. 6889

Outil pour bras de suspension | pour Honda



Réf. 6890

Outil pour bague d'étanchéité radiale de vilebrequin | pour Jaguar, Land Rover



Réf. 6891

Outil de démontage de filtres à huile et à carburant | pour Mann, Mahle, Knecht



Réf. 6892

Clé de tendeur de courroie | pour Opel / Vauxhall, Chevrolet



Réf. 6893

Outil de montage de ressort | de frein de stationnement pour Toyota | 185 mm



Réf. 6896

Outil de déverrouillage pour raccords de conduites de climatisation | pour VAG



Réf. 6897

Clé spéciale pour couvercle du liquide de refroidissement | pour BMW



Réf. 6899

Clé spéciale pour couvercle du liquide de refroidissement | pour Ford, Land Rover, Mazda, Volvo



Réf. 6901

Lever de chaîne de distribution | pour VAG 1.8 / 2.0 TFSI / TSI



Réf. 6902

Jeu d'outils pour douilles d'injecteurs | pour Volvo FM12



Réf. 6904

Outil de montage de bague d'étanchéité de manchon de buse d'injection | pour PSA 1.6L Diesel



Réf. 6906

Clé à filtre de carburant diesel pour Volvo, VW



Réf. 6920

Tige de fixation de pompes à injection | pour Nissan 2.2 & 2.5 Diesel



Réf. 6924

Clé pour vanne électromagnétique de pompe à carburant | pour Ford Duratorq



Réf. 6925

Outil de montage/démontage de la courroie flexible



Réf. 6927

Outil de démontage de cardans | pour VAG



Réf. 6930

Jeu de chasse-goupille pour système turbo | 13 pièces



Réf. 6933

Extracteur de joints d'injecteur | 370 mm | exécution lourde



Réf. 6959

Outil de calage arbre à cames | pour VAG



Réf. 70013

Clé de trappe de réservoir universel 3 griffes | 90 - 200 mm



Réf. 70014

Extracteur d'injecteurs d'essence | pour moteurs à injection directe d'essence de Mercedes-Benz



Réf. 70016

Règle de mesure | pour VAG



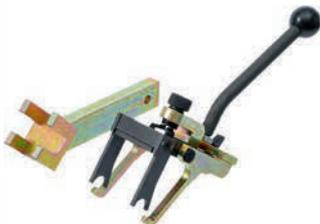
Réf. 70034

Outil de fixation de coulisseau | pour BMW, MINI, Citroën, Peugeot



Réf. 70036

Lève-soupapes | pour BMW, MINI, Citroën, Peugeot



Réf. 70037

Outil de fixation de coulisseau | pour BMW



Réf. 70038

Raclette à eau | flexible | 300 mm



Réf. 70058

Jeu d'outils pour la déconnexion de la conduite de carburant



Réf. 7024

Outil pour circlips du réservoir de carburant | Pour Fiat/Jeep



Réf. 7026

Clé de capteur de réservoir | pour Opel, Mercedes-Benz, BMW, Volvo



Réf. 7028

Clé de capteur de réservoir | pour Alfa Romeo, Fiat, Lancia, Ferrari, Maserati



Réf. 7029

Gabarit de contours | 250 mm | verrouillable



Réf. 7081

Jeu de lève-soupape | 7 pièces



Réf. 8255

Cisaille de conduites de freins à cliquet | 4,75 mm (3/16")



Réf. 8339

Riveteuse pour chaîne | pour Mercedes-Benz



Réf. 8848

Coffret de calage | pour VAG 1.4 / 1.6 / 2.0 TDI Common Rail



Réf. 9208

Supports moteur | pour Seat



Réf. 9644

Kit pneus pour changement de roues avec cric rouleur 2,5 t | 10 pièces



Réf. 9681

Jeu d'extracteurs d'injecteurs | pour VAG | universel



Réf. 9824

Clé à filtres cloches | pour VW Crafter & Volvo 2.0 / 2.5L Diesel



Réf. 1241

Tuyau blindé pour pompes à graisse | 300 mm



Réf. 3066-1

Contrôleur numérique de pression de pneus et pied à coulisse de profil de pneu | « 2-EN-1 »



Réf. 6647

Clé de bouchons de batterie avec poignée T



Réf. 6744

Pied de biche articulé | 260 mm - 615 mm



Réf. 6752 - 6754

Assortiment de tuyaux et raccords en matière plastique | 95 pièces



Réf. 6776

Support magnétique double puissant | angle réglable | 22,7 kg



Réf. 6784

Jeu de douilles à filtres (cloches) à huile multimarques | 19 pièces



Réf. 6786

Tabouret d'atelier | 2 étagères de rangement | ABS | 440 x 350 mm



Réf. 6820

Boîte de gaines thermorétractables | noires | Ø 2,5 mm | 10 m, Ø 5 mm | 6 m, Ø 8 mm | 5 m, Ø 3,2 mm | 10 m



Réf. 6846 - 6923

Boîte de gaines thermorétractables | rouges | Ø 2,5 mm | 10 m, Ø 5 mm | 6 m, Ø 8 mm | 5 m, Ø 3,2 mm | 10 m



Réf. 6846-1 - 6923-1

Bac à ultrason | 3,2 l, 6,5 l, 15 l, 30 l



Réf. 6879 - 6882

Jauge de profondeur de bande de roulement et d'épaisseur des plaquettes de frein



Réf. 6888

Clé à filtres cloches | 6 dents | pour Hyundai et Kia 2.0L/2.2L Diesel



Réf. 6903

Testeur de liquide de freins | Procédé de mesure du point ébullition



Réf. 6905

Clé à filtres cloches | 16 pans | Ø 86 mm | pour Volvo



Réf. 6926

Kit de vidange de l'huile de boîte | pour boîtes automatiques | pour Mercedes-Benz et BMW | 5 pièces



Réf. 6929

Nouveautés après la date limite de publication

Instrument de mesure de pression d'ABS et de freins



Réf. 6964

Pince pour filtre d'huile | réglage automatique | Ø 60 - 120 mm | coudée 30°



Réf. 70011

Lampe d'atelier COB-LED avec aimant et crochet | repliable



Réf. 70051

Tampon en caoutchouc | pour pont élévateur



Réf. 7036 - 7051

Appareil de vidange d'huile et de rinçage de boîte de vitesses automatique | avec jeu d'adaptateurs



Réf. 7082

Projecteur LED avec focalisation | 3 W



Réf. 85327

Lampe de travail COB-LED | 10 W



Réf. 85328

Lampe de travail COB-LED | 30 W



Réf. 85329

Lampe d'atelier COB-LED avec aimant et crochet | repliable | avec fonction de charge par induction



Réf. 85331

Projecteur de travail à COB-LED | 40 W | avec haut-parleurs intégrés



Réf. 85332

Baladeuse pliable à accu | COB-LED | 5 W



Réf. 85334

Lampe de travail COB-LED | repliable



Réf. 85335

Lampe de travail à COB-LED | double LED | ultra plate



Réf. 85337

Cric rouleur | hydraulique | 3 t | à pédale de levage rapide



Réf. 9251

Entonnoir | pour solution d'urée (AUS 32) | droit



Réf. 9702

Entonnoir | pour solution d'urée (AUS 32) | coudé



Réf. 9731

Endoscope couleurs WLAN avec éclairage LED



Réf. 9853

Entonnoir de remplissage | exécution lourde | 260 x 170 mm



Réf. 9934

Jeu d'adaptateurs pour remplissage de boîte de vitesse | 13 pièces



Réf. 9992-4

Coin | 250 x 160 x 185 mm | pour berlines et véhicules utilit.



Réf. 7015

Description

A	
Adaptateurs à embout/adaptateurs de clé à douille	159
Adaptateurs de clé à douille	QF10
Adaptateurs de clé à douilles/d'embouts	159
Adaptateurs de mandrin	36
Adaptateurs de remplissage d'huile de transmission	169
Adaptateurs de repousse-pistons de frein	165
Adaptateurs pour douilles	QF10
Adaptateurs pour perceuses	23
Adaptateurs pour testeurs de compression	157
Adhésifs industriels	152
Agrafes de réparation en matière plastique	62
Agrafes pour réparations en matière plastique	62
Aimants	145
Appareils de diagnostic de pannes	165
Appareils de diagnostic OBD 2 (EOBD)	165
Appareils de test de contre-pression de gaz d'échappement	140
Appareils de vidange/rinçage d'huile de boîtes à vitesses automatiques	169
Assortiments d'agrafes de fixation	131-133
Assortiments d'embouts	16-17
Assortiments d'outils	9
Assortiments de clips de fixation automobiles	131-133
Assortiments de douilles à embouts	16-19
Assortiments de raccords	168
Assortiments de tuyaux et raccords en matière plastique	168
Auxiliaires de montage du cylindre de serrure	85

B	
Bacs de collecte	141, 157
Bacs de collecte d'huile	141
Baladeuses	169
Baladeuses d'atelier	169
Blocs coulissants de levier intermédiaire	165
Blocs de démonstration	14
Bobines d'induction	63
Bols magnétiques	157
Bouchons de réparation pour pneus	138-139
Brocs	125
Brosses	34-35
Brosses à fil d'acier	34
Brosses de nettoyage de bornes	36
Brosses de nettoyage de poteaux/cosses de batterie	36
Brosses en laiton	35
Brosses plates Nylon	35

C	
Câbles d'alimentation	162
Câbles de rallonge	162
Caisses à outils	157-158
Cales de supplément	169
Capteurs de distance pour clés à ergots	81
Carrés de transmission	22
Chasse-goupilles	38
Cintreuses pour tubes	6, 67
Clé plates	QF13
Clés à capots de fourche	162-163
Clés à choc	60, 162
Clés à choc pneumatiques	60, 162
Clés à chocs sur batterie	162
Clés à douille pour moyeux de roue	164
Clés à ergots	58
Clés à ergots pour arbres de transmission	164
Clés à ergots pour capteurs de distance	81
Clés à ergots pour essieu arrière	164
Clés à ergots pour lève-vitre	165
Clés à filtres cloches	144, 163, 168
Clés à vis	QF11-13, 52
Clés annulaires	QF12-13
Clés annulaires à chocs	52-54, 159
Clés annulaires doubles	QF12-13, 7
Clés annulaires doubles en matière plastique	165
Clés annulaires en matière plastique	165
Clés articulées à cliquet	159
Clés col de cygne	161
Clés coudées	47-48
Clés coudées six pans femelle	47-48
Clés de bouchons de batteries	168
Clés de capteur de réservoir	92, 166, 167
Clés de chauffagiste	48
Clés de conduites	54, 92
Clés de conduites de carburant	68, 92
Clés de poulie de courroie striées	122
Clés de purgeur de freins	68
Clés de retenue	112
Clés de serrage	97, 115
Clés de service d'huile	143-144

Description

Clés de tendeur de courroie	166
Clés dynamométriques	24, 28, 159
Clés dynamométriques digitales	159
Clés dynamométriques pour outils enfichables	159
Clés et outils de retenue d'écrous de jambe de suspension	165
Clés mixtes	QF11, 52
Clés mixtes à cliquet	54-56, 161
Clés plates	QF13
Clés pour armoires de commutation	49
Clés pour bouchons d'essieu	164
Clés pour bouchons d'essieu arrière	164
Clés pour bouchons d'essieux	163-164
Clés pour bouchons d'essieux/universelles	163
Clés pour boulons de lame de ressort	164
Clés pour boulons de lames de ressort d'essieu arrière	164
Clés pour chapeaux de fourche	162-163
Clés pour couvercle de liquide de refroidissement	166
Clés pour écrous d'essieu	65, 164
Clés pour écrous d'essieu principal de transmission	163
Clés pour écrous de roulement d'essieu	164
Clés pour écrous de serrage d'essieux	164
Clés pour électrovannes	166
Clés pour électrovannes de pompe à carburant	166
Clés pour filtre à carburant	166
Clés pour filtre à huile	163, 168
Clés pour filtres à carburant diesel	166
Clés pour moyeux	164
Clés pour visserie de garde-boues	81
Clés spéciales pour couvercle de liquide de refroidissement	166
Clés tendeuses pour courroies à nervures	122
Cliquets	20-22, 159
Cliquets à embouts	22
Cliquets de monteur	22, 159
Cliquets pour monteurs	159
Cliquets réversibles	20-22, 159
Cliquets réversibles VDE	159
Cliquets traversants	22
Cliquets VDE	159
Coffrets d'essai du système d'air de suralimentation du turbocompresseur	121
Coffrets système	157-158
Coffrets vides pour inserts de servante d'atelier	57-58
Coins	169
Colliers de serrage de conduites de frein	6, 67
Colliers de serrage en acier à ressorts	134-135
Colliers de serrage pour tuyaux	134-135
Connecteurs	39
Connecteurs en matière plastique	134
Connecteurs Superseal	39
Contrôleurs de pression de pneus	168
Coupe-boulons	161
Coupe-tubes	161
Coupe-tubes pour conduites de frein	167
Crics	128, 169
Crics à vérin	128
Crics rouleurs	128, 169
Crochets	86
Crochets pour bague d'étanchéité radiale	117

D	
Dégrippeurs à induction	162
Démagnétiseurs	51
Démonte pneus	138
Détecteurs de câbles	72
Détecteurs de court-circuit	72
Dispositif de nettoyage à ultrasons	168
Dispositifs de retenue de talon de pneu	138
Disques abrasifs	50
Disques abrasifs à fibres	50
Disques abrasifs/de polissage	160
Disques en caoutchouc pour ponts élévateurs	129-130
Doubles clés annulaires en matière plastique	165
Douille à embouts à profil T (pour Torx)	QF6-8
Douilles	QF1-5, 10-15, 158
Douilles à choc	QF4-5
Douilles à douze pans	QF1-5, 158
Douilles à embouts	QF6-8, 4-6
Douilles à embouts à polygone femelle	QF6, QF8
Douilles à embouts à profil strié (pour RIBE)	QF7-8, 5
Douilles à embouts à profil T (pour Torx)	5
Douilles à embouts à profil T (pour XZN)	5
Douilles à embouts à profil TS	QF6
Douilles à embouts à six pans femelle	QF6, QF8, 4
Douilles à embouts pour courroies rainurées	121
Douilles à embouts profil cannelé (pour RIBE)	5
Douilles à embouts profil cannelé/polygone femelle (pour XZN)	5
Douilles à embouts profil T (pour Torx)	5
Douilles à embouts VDE	158
Douilles à ergot	65

Description

Douilles à ergots pour transmission	164
Douilles à profil E	QF4-5, 158
Douilles à profil E (Torx)	QF4-5
Douilles à six pans	QF1-5, 158
Douilles articulées pour bougies d'ignition	166
Douilles d'écrou antivol	10, 12-14
Douilles de démontage de ressort d'amortisseur	164
Douilles de démontage de ressorts d'amortisseurs de roue arrière	164
Douilles en poches	QF1-2
Douilles Gear Lock	QF3
Douilles MTS Mortorq	18
Douilles pour bouchons de remplissage ATF	95
Douilles pour bougies d'allumage	166
Douilles pour bougies d'ignition	122, 166
Douilles pour capteur de température de culasse	71
Douilles pour clés à douille	QF1-5
Douilles pour étrier de frein	165
Douilles pour étrier de freins	69, 165
Douilles pour étriers de frein	165
Douilles pour jambe de force	73
Douilles pour motos	64
Douilles pour sonde de température	71
Douilles spéciales	QF5, 10-15
Douilles spéciales moto	162
Douilles spéciales pour bouchons de remplissage ATF	95
Douilles spéciales pour capteurs de température de gaz d'échappement	88
Douilles universelles	158

E	
Ébavureurs	29, 160
Ébavureurs extérieurs/intérieurs	160
Éjecteurs pour turbocompresseur	167
Éléments tendeurs de courroies rainurées	103
Embouts	QF9
Embouts à polygone femelle (pour XZN)	QF9
Embouts à profil strié (pour RIBE)	QF9
Embouts à profil T (pour Torx)	QF9
Embouts à six pans femelle	QF9
Embouts articulés	158
Embouts PH	QF9
Embouts plats	QF9
Embouts PZ	QF9
Endoscopes	139, 169
Endoscopes couleur	169
Endoscopes couleur Wi-Fi	169
Enrouleurs de câble automatiques	162
Enrouleurs de câbles	162
Entonnoir de remplissage d'urée	169
Entonnoir de remplissage pour urée	169
Entonnoirs	169
Entonnoirs de remplissage	169
Entonnoirs de remplissage d'huile	142
Étagères pour bombes aérosol	157
Étuis de ceinture	57
Expulseurs de rotules	165

Extracteurs	11-12, 38, 76, 117, 120, 123, 160, 163, 165
Extracteurs d'articulations de cardans	163
Extracteurs d'eau	167
Extracteurs d'injecteur	66
Extracteurs d'injecteurs	89
Extracteurs d'injecteurs d'essence	167
Extracteurs de connecteur de bougies d'allumage	123
Extracteurs de disques de frein	165
Extracteurs de goujons culbuteurs	162
Extracteurs de joints d'injecteur	167
Extracteurs de leviers de colonnes de direction	76
Extracteurs de pompes à injection	117
Extracteurs de poulie de courroie de vilebrequin	120
Extracteurs de poulie pompe HP	97
Extracteurs de poulies de courroies de vilebrequins	120
Extracteurs de poulies de pompes à injection	117
Extracteurs de roulement de cage de différentiel	157
Extracteurs de roulements de transmissions	163
Extracteurs de roulements intérieurs	38
Extracteurs de vis	QF5, 12, 158
Extracteurs pour articulations de cardans	163
Extracteurs pour disques de frein	165
Extracteurs pour injecteurs d'essence	167

F	
Fers de montage	138
Feux arrière	169
Filières	30
Fils de coupe	83
Fils de coupe pour démontage de vitres	83
Forets	37, 158, 160
Forets étagés	37
Forets hélicoïdaux	37

Description

Forets HSS	37, 160
Forets pour rivets aveugles	37
Fraises	31
Fraises coniques	57
Fraises de siège d'étanchéité de filetage de vidange d'huile	143
Fraises HSS	31
Fraises pour siège d'étanchéité d'injecteurs	165
Fusibles	137
Fusibles en verre	137

G

Gabarits de contours	167
Gabarits de perçage angulaire	36
Gaines thermorétractables	168
Gants	152
Gants de mécaniciens	152
Garrots	QF10
Gommes d'autocollants	50-51
Gommes pour autocollants	50-51
Goupilles de blocage de tendeurs de chaînes de distribution	96
Goupilles de calage d'arbre à cames	162
Grattoirs à joints	49

I

Inserts de servante d'atelier	4-7, 82, 89, 93-120, 156-157
Inserts pour servantes d'atelier	156-157
Instruments de mesure d'épaisseur de garniture de frein	168
Instruments de mesure de distance	152
Instruments de mesure de distance à laser	152
Instruments de mesure de pression d'ABS et de freins	169
Instruments de mesure de pression de freins	169

J

Jauge de profil de pneus	168
Jauges de profondeur de bande de roulement de pneu	168
Jeu d'outils pour alternateurs	165
Jeux d'adaptateurs pour testeurs de compression et de pertes de pression	157
Jeux d'embouts	158
Jeux d'embouts de sécurité	158
Jeux d'embouts de sécurité/universels	158
Jeux d'extracteurs	160
Jeux d'extracteurs d'injecteurs	163, 168
Jeux d'extracteurs pour injecteurs	168
Jeux d'outils de réglage de moteur	167
Jeux d'outils pour bride de différentiel et écrous crénelés	73
Jeux d'outils pour la séparation de la conduite de carburant	167
Jeux d'outils pour manchons d'injecteur	166
Jeux d'outils pour sanitaire/chauffage	157
Jeux d'outils pour sertir, cintrer et séparer	164
Jeux d'outils pour silentblochs	117
Jeux de chasse-goupilles pour système turbocompresseur	167
Jeux de clés à ergots	72, 158, 163
Jeux de clés à tuyauter	158
Jeux de clés col de cygne	157
Jeux de clés mixtes	159
Jeux de clés mixtes à cliquet	157
Jeux de cloches de démontage	158
Jeux de démontage d'écrous antivol	158
Jeux de dés	157
Jeux de douilles	9, 157
Jeux de douilles à choc avec protection	10, 158
Jeux de douilles articulées	11
Jeux de douilles avec protection	158
Jeux de douilles VDE	157
Jeux de filières	161
Jeux de forets gauches	158
Jeux de leviers	165
Jeux de limes d'atelier	157
Jeux de marteaux, pinces, tournevis	157
Jeux de pinces à riveter	160
Jeux de pinces, marteaux, tournevis	157
Jeux de rallonges	QF10
Jeux de rallonges, adaptateurs et articulations	156
Jeux de remplissage d'huile pour boîtes à vitesses automatiques	142
Jeux de service de changement de roues	78-80, 168
Jeux de tournevis, marteaux, pinces	157
Jeux de vidange et remplissage d'huile de boîtes à vitesses automatiques	142
Joints de soudure (adhésif)	152

Description

K	
Kit de vidange d'huile de transmission	168
Kits d'extraction et de montage de poulies de courroie	116
Kits de réparation à adhésifs	152
Kits de réparation d'injecteurs	88
Kits de réparation de filets	161

L

Lampes	147-149, 169
Lampes à main et lampes magnétiques	156
Lampes articulées	169
Lampes de travail	147-149, 169
Lampes LED	147-149, 169
Lampes LED pour capot moteur sur accu	146-147
Lampes pour capot moteur sur accu	146-147
Lève-soupapes	163, 167
Leviers de montage de transmission	74
Leviers tendeurs de chaîne de distribution	166
Limes	32-34, 160
Limes d'atelier	32-34
Liquides de rinçage	140

M

Mâchoires de protection pour étaux	161
Magnétiseurs	51
Maillets	29
Maillets avec tête interchangeable	82
Maillets en bois	161
Manchons de support de pignon de chaîne	97
Mandrins à river	40
Mandrins de serrage rapide	37
Marteaux	161
Marteaux de carrossier	82
Marteaux en aluminium	29
Marteaux en matière plastique	29
Meuleuses de moyeu de roue	76-77
Meuleuses de trou de moyeu	76
Meuleuses pneumatiques	61
Mini-polisseuses sur accu	162
Mors de protection pour étaux	56, 161

N

Nettoyant avant	137
Nettoyeurs de bougie d'allumage	165
Nettoyeurs de pièces	168
Nettoyeurs pneumatiques de bougies d'ignition	165

O

Outil de fixation de vilebrequin	108
Outils à dégarnir l'habillage de porte	86
Outils de blocage de volant d'inertie	75, 95
Outils de buselures	166
Outils de calage d'arbre à cames	167
Outils de calage de pompe HP	112
Outils de calage de vilebrequin	95
Outils de calage de volant d'inertie	102, 165
Outils de calage pour volant d'inertie	165
Outils de contrôle de chaîne de distribution	115
Outils de débosselage	82-85
Outils de démontage d'arbres de transmission	167
Outils de démontage d'habillage	86
Outils de démontage de buse d'injection	89-91
Outils de démontage de filtres à huile et à carburant	166
Outils de démontage de poignée de porte	165
Outils de démontage de radio	70
Outils de démontage du filtre à carburant	166
Outils de démontage pour arbres de transmission	167
Outils de démontage pour poignées de porte	165
Outils de desserrage de conduite de carburant	163
Outils de desserrage de conduites de carburant	163
Outils de desserrage de raccords de tuyau	122
Outils de desserrage pour raccords de tuyaux	122
Outils de desserrage pour revêtements de porte	86
Outils de déverrouillage de collecteurs d'aspiration	75
Outils de déverrouillage pour raccords de conduites de climatisation	166
Outils de fixation de coulisseau	167
Outils de fixation de volant d'inertie	118
Outils de libération de câbles	71
Outils de libération de colliers HENN	122
Outils de libération de tuyaux d'aspiration	75
Outils de maintien de chaîne de distribution	104
Outils de maintien de pignons de chaîne	92
Outils de maintien de pignons de pompes d'injection	92
Outils de montage de bague d'étanchéité de tuyau de buse d'injection	166
Outils de montage de courroies rainurées	122

Description

Outils de montage de joint d'étanchéité radial de vilebrequin	166
Outils de montage de joint de vilebrequin	163, 164
Outils de montage de ressorts de frein	166
Outils de montage de soufflets d'essieux	59
Outils de montage pour bague d'étanchéité de vilebrequin frontale	163
Outils de montage pour ressorts de frein	166
Outils de montage/démontage de courroie flexible	166
Outils de nettoyage et de réglage de buses de lave-glacé	145
Outils de pose de câbles	70
Outils de réglage d'alignement d'essieux arrière	76
Outils de réglage d'arbre à cames	93-115
Outils de réglage d'arbres d'équilibrage	103
Outils de réglage de moteur	93-115
Outils de réglage des phares	81
Outils de réglage du jeu des valves	162
Outils de ressort de levier intermédiaire	165
Outils de retenue d'embrayage	162
Outils de retenue de volant d'inertie	113, 166
Outils de rodage	123-124
Outils de rotation de vilebrequin	163
Outils de rotation de volant d'inertie	163
Outils de séparation de pneus jumeaux	163
Outils de séparation de tuyaux de chauffage	87
Outils enfichables pour clés dynamométriques	24-28
Outils pneumatiques	59-61, 161-162
Outils pour bougies de préchauffage	123-124
Outils pour buses d'injection	88-91
Outils pour circlips de réservoir de carburant	167
Outils pour climatisations	166
Outils pour conduite de carburant	167
Outils pour embrayages	66, 74-75
Outils pour gabarits de perçage de culasse	120
Outils pour injecteurs d'essence	88-91
Outils pour motocyclettes	162-163
Outils pour motos	162
Outils pour PL	162-164
Outils pour poulie roue libre d'alternateur	93
Outils pour raccords de conduites	166
Outils pour rotules	74
Outils pour service de pneus	7
Outils pour véhicules utilit.	162-164
Outils pour vilebrequin	65, 118-120
Outils repousse-pistons de frein	163
Outils repousse-pistons de freins	163
Outils tendeurs de courroies rainurées	121
Outils tendeurs pour courroies crantées	108
Outils VDE	51, 157-159

P

Peignes de filetage	31
Pèse-acide de batterie Hydrovolt	139
Pèse-acide de batterie Hydrovolt	139
Pèse-antigel Hydrotemp	87
Pèse-antigel Hydrotemp	87
Pieds de biche	168
Pieds de biche articulés	168
Pinces	51, 160
Pinces à capuchon	137
Pinces à circlips	41-46
Pinces à double articulation à cliquet	159
Pinces à double articulation pour circlips	157
Pinces à sertir	38, 161
Pinces coupantes diagonales	160
Pinces coupantes diagonales renforcées	160
Pinces crocodile	141
Pinces de connecteur de bougie de préchauffage	123
Pinces écarte-tuyaux	40
Pinces multiprises	46, 160
Pinces pour agrafe d'habillage	85
Pinces pour agrafes d'habillage	85
Pinces pour bougies de préchauffage	123
Pinces pour circlips	41-46, 157
Pinces pour colliers de serrage	40-41, 161
Pinces pour colliers de soufflets	159
Pinces pour colliers de soufflets d'essieux	159
Pinces pour conduites de carburant	160
Pinces pour écrous rivets	39, 159
Pinces pour filtre d'huile	169
Pinces pour filtres d'huile	169
Pinces serre-tubes	160
Pinces téléphone	160
Pinces universelles	160
Pinces universelles renforcées	160
Pinces-étaux	160
Pistolets à jet de soude	161
Pistolets d'aspiration pneumatiques	59
Pistolets de gonflage pneumatiques	161
Pistolets de nettoyage de systèmes de refroidissement	87

Description	
Pistolets de nettoyage pour systèmes de refroidissement	87
Pistolets pneumatiques au bicarbonate de soude	161
Plateaux magnétiques	157
Poids d'équilibrage	137
Poignées articulées	QF10
Poignées coulissantes	QF10
Poignées de brosse	35
Poinçons perforants pour capteur de stationnement	82
Poinçons perforants pour capteurs de stationnement	82
Pointeaux	38
Polisseuses	162
Polisseuses électriques	162
Polisseuses excentriques	162
Pompes à graisse	62, 150
Pompes à graisse sur accu	62
Pompes à liquide	125-127
Pompes à main	125-127
Pompes de cuve à manivelle	144
Pompes pour bidons	126, 144
Porte-outils pneumatiques	8
Porte-tarauds	31
Presses à collets	67-68
Presses d'atelier	151
Protections en caoutchouc	169

R

Raclettes à eau en silicone	167
Rallonges de brosse	36
Rampes d'accès	127
Règles de mesure	167
Repousse-pistons de freins	69, 165
Riveteuses pour chaîne de distribution	167
Rodoirs de soupapes	161
Rodoirs de soupapes pneumatiques	161

S

Séparateurs	135
Séparateurs pour réparations en matière plastique	62
Seringues à huile	127
Servantes d'atelier	1-4, 156
Services de freins	67-68
Sièges d'atelier	168
Sièges de travail	168
Sièges pour atelier	168
Soufflettes d'air comprimé	59, 162
Supports de clés mixtes	160
Supports de courroies rainurées	166
Supports de douilles	159
Supports de moteur	168
Supports de plate-forme de levage	169
Supports de tournevis	8
Supports magnétiques	8, 145, 168
Supports magnétiques puissants	145
Supports pour aimants	8
Supports pour clés mixtes	160
Supports pour douilles	159
Supports pour outils pneumatiques	8
Systainers	157-158

T

Tablettes de rangement magnétiques pour bombes aérosol	157
Tampons de débosselage	84-85
Tarauds	161
Tarauds et filières	30, 159
Testeurs d'injecteurs d'essence	141
Testeurs de buses d'injection	141
Testeurs de compression	140
Testeurs de liquide de frein	168
Testeurs de liquide de freins	168
Testeurs de liquide de freins par point d'ébullition	168
Testeurs de pompes à eau	119
Testeurs de pression de retour de Common-Rail	91
Testeurs de pression de retour pour Common Rail	91
Testeurs de sonde lambda	72
Tiges de débosselage	85
Tiges de fixation de pompes à injection	166
Tiges de fixation pour pompes à injection	166
Tournevis	51, 158-161
Tresses de réparation de pneus	138-139
Tuyaux blindés de pompes à graisse	168
Tuyaux blindés pour pompes à graisse	168
Tuyaux de remplissage d'huile de boîte DSG	142
Tuyaux de remplissage d'huile de transmission	142
Tuyaux pneumatiques	60

Description	
V	
Ventouses caoutchouc à une main	82
Ventouses en caoutchouc	82
Vérins hydrauliques	150
Vêtements de travail	153-155
Vis cylindriques	136
Vis d'abaissement de moteur	119
Vis sans tête	136

Art.	Icon	Art.	Icon	Art.	Icon	Art.	Icon	Art.	Icon	Art.	Icon	Art.	Icon	Art.	Icon
4372	QF7	4763	QF9	5184-H7	QF6	5268-27	QF5	5485-12	QF8	5760	QF4	6559	33	6719	56
4373	QF7	4764	QF9	5184-H10	QF6	5268-32	QF5	5485-13	QF8	5827	QF4	6560	33	6720	162
4374	QF7	4765	QF9	5184-H11	QF6	5268-36	QF5	5485-14	QF8	5830	QF4	6561	33	6721	162
4375	QF7	4766	QF9	5184-H13	QF6	5268-41	QF5	5486-T20	QF8	5832	QF4	6562	34	6722	162
4376	QF7	4767	QF9	5184-H17	QF6	5269-8	QF5	5486-T25	QF8	5833	QF4	6563	34	6723	162
4377	QF7	4768	QF9	5184-H19	QF6	5269-21	QF5	5486-T27	QF8	5834	QF4	6564	34	6724	162
4378	QF7	4770	QF9	5184-H22	QF6	5270	QF5	5486-T30	QF8	5835	QF4	6570	32	6725	162
4379	QF7	4771	QF9	5184-H24	QF6	5271	QF5	5486-T40	QF8	5836	QF4	6571	32	6726	163
4380	QF9	4772	QF9	5184-HB5	QF6	5272	QF5	5486-T45	QF8	5838	QF4	6572	32	6727	163
4381	QF9	4773	QF9	5184-M9	QF6	5273	QF5	5486-T50	QF8	5839	QF4	6573	32	6730	165
4382	QF9	4774	QF9	5184-M10	QF6	5274	QF5	5486-T55	QF8	5841	QF4	6574	32	6731	75
4383	QF9	4775	QF9	5184-M12	QF6	5275	QF5	5486-T60	QF8	5846	QF4	6575	32	6734	96
4384	QF9	4776	QF9	5184-M14	QF6	5276	QF5	5486-T70	QF8	5850	QF4	6576	33	6735	115
4385	QF9	4777	QF9	5184-M18	QF8	5277	QF5	5486-T80	QF8	5855	QF4	6577	33	6736	46
4386	QF9	4778	QF9	5184-R7	QF7	5278	QF5	5487-M4	QF8	5856	QF4	6578	33	6737	46
4387	QF9	4779	QF9	5184-R8	QF7	5279	QF5	5487-M5	QF8	5860	QF4	6579	33	6738	45
4388	QF9	4780	QF9	5184-R9	QF7	5291	12	5487-M6	QF8	5865	QF4	6590	33	6739	45
4389	QF9	4810	16	5184-R10	QF7	5292	165	5487-M8	QF8	5870	QF4	6591	33	6741	68
4390	QF9	4811	17	5184-T30	QF7	5334-H17	QF8	5487-M10	QF8	5875	QF4	6592	34	6742	36
4391	QF9	4850	QF9	5184-T40	QF7	5336	QF5	5500-17	QF4	5880	QF4	6593	34	6743	165
4410	QF9	4851	QF9	5184-T45	QF7	5337	QF5	5500-19	QF4	5885	QF4	6594	34	6744	168
4415	QF9	4852	QF9	5184-T50	QF7	5338	QF5	5500-21	QF4	5890	QF4	6608	56	6746	163
4420	QF9	4853	QF9	5184-T55	QF7	5339	QF5	5500-22	QF4	5895	QF4	6609	56	6750	119
4425	QF9	4854	QF9	5184-T60	QF7	5340	QF5	5500-24	QF4	5905	QF4	6610	56	6751	29
4427	QF9	4859	QF9	5184-T70	QF7	5341	QF5	5500-27	QF4	5910	QF4	6611	56	6752 - 6754	168
4430	QF9	4860	QF9	5184-TB30	QF7	5342	QF5	5500-30	QF4	5915	QF4	6612	56	6755	165
4432	QF6	4861	QF9	5184-TB80	QF7	5343	QF5	5500-32	QF4	5920	QF4	6613	56	6756	160
4440	QF9	4862	QF9	5184-TS10	QF6	5344	QF5	5500-33	QF4	6035	165	6614	56	6757	87
4445	QF9	4863	QF9	5184-TS15	QF6	5345	QF5	5500-34	QF4	6036	165	6615	56	6758	92
4450	QF9	4864	QF9	5184-TS20	QF6	5346	QF5	5500-36	QF4	6264	158	6616	56	6767	166
4455	QF9	4866	QF9	5184-TS25	QF6	5347	QF5	5500-38	QF4	6402	10	6617	56	6769	101
4456	QF9	4867	QF9	5184-TS27	QF6	5348	QF5	5500-41	QF4	6404	QF4	6618	56	6773	160
4457	QF9	4868	QF9	5184-TS30	QF6	5349	QF5	5500-46	QF4	6405	QF4	6619	56	6774	99
4458	QF9	4869	QF9	5184-TS40	QF6	5351	QF5	5500-50	QF4	6406	QF4	6641	122	6775	98
4460	QF9	4870	QF9	5184-TS45	QF6	5352	QF5	5500-55	QF4	6407	QF4	6643	119	6776	168
4462	QF8	4871	QF9	5184-TS50	QF6	5353	QF5	5500-60	QF4	6408	QF4	6644	72	6779	159
4463	QF8	4872	QF9	5189-H14	QF6	5367	QF8	5500-65	QF4	6410	QF4	6645	165	6780	158
4467	QF7	4873	QF9	5189-H17	QF6	5369	QF8	5500-70	QF4	6411	QF4	6646	120	6781	160
4468	QF7	4874	QF9	5189-H19	QF6	5370	QF8	5500-75	QF4	6412	QF4	6647	168	6782	160
4469	QF7	4875	QF9	5189-H22	QF6	5371	QF8	5500-80	QF4	6414	QF4	6648	165	6784	168
4470	QF7	4876	QF9	5189-T60	QF7	5372	QF8	5500-85	QF4	6416	QF4	6649	160	6786	168
4471	QF7	4950	QF9	5189-T70	QF7	5373	QF8	5500-90	QF4	6417	QF4	6650	150	6788 - 6790	160
4472	QF7	4951	QF9	5189-T80	QF7	5374	QF8	5500-95	QF4	6418	QF4	6654	51	6792	160
4473	QF7	4952	QF9	5189-T90	QF7	5375	QF8	5500-100	QF4	6420	QF4	6655	161	6794	161
4474	QF7	4953	QF9	5189-T100	QF7	5378	QF8	5500-105	QF4	6422	QF4	6656	22	6801	160
4475	QF7	4954	QF9	5190	17	5381-M12	QF8	5500-110	QF4	6424	QF4	6657	93	6802	160
4476	QF7	4955	QF9	5191	18	5381-M14	QF8	5500-115	QF4	6430	QF4	6657	165	6803	160
4477	QF7	4956	QF9	5204-10	QF5	5381-M16	QF8	5545	QF8	6431	QF4	6658	64	6820	168
4479	QF7	4957	QF9	5204-11	QF5	5381-M18	QF8	5550	QF8	6440	QF4	6659	14	6825	160
4480	QF7	4959	QF9	5204-12	QF5	5467	QF8	5555	QF8	6442	QF4	6660	148	6826	160
4481	QF7	4960	QF9	5204-14	QF5	5469	QF8	5560	QF8	6444	QF4	6661	165	6828	161
4482	QF7	4961	QF9	5204-16	QF5	5470	QF8	5565	QF8	6446	QF4	6661-2	165	6829	162
4483	QF7	4962	QF9	5204-18	QF5	5474	QF8	5570	QF8	6448	QF4	6661-3	165	6844	161
4484	QF7	4963	QF9	5204-20	QF5	5475	QF8	5580	QF8	6450	QF4	6662	163	6845	161
4485	QF7	4964	QF9	5204-22	QF5	5480-T20	QF8	5590	QF8	6460	QF4	6663	165	6846 - 6923	168
4566	QF9	4965	QF9	5204-24	QF5	5480-T25	QF8	5600	QF8	6461	QF4	6664	29	6846-1 -	168
4567	QF9	4966	QF9	5205-8	QF4	5480-T30	QF8	5617	QF4	6462	QF4	6665	49	6923-1	168
4568	QF9	5003	QF7	5205-33	QF4	5480-T40	QF8	5618	QF4	6464	QF4	6665-1	49	6847	158
4569	QF9	5007	QF7	5205-34	QF4	5480-T45	QF8	5619	QF4	6466	QF4	6667	66	6849	166
4570	QF9	5010	QF7	5205-36	QF4	5480-T50	QF8	5621	QF4	6470	QF4	6670	75	6851	QF10
4571	QF9	5052-14	QF6	5205-38	QF4	5480-T55	QF8	5622	QF4	6471	130	6671	92	6858	166
4572	QF9	5052-16	QF6	5210	QF4	5480-T60	QF8	5624	QF4	6472	130	6672	92	6859	158
4573	QF9	5052-17	QF6	5211	QF4	5480-T70	QF8	5626	QF4	6473	129	6674	143	6875	162
4574	QF9	5052-18	QF6	5212	QF4	5480-T80	QF8	5627	QF4	6474	130	6675	40	6876	162
4575	QF9	5052-19	QF6	5213	QF4	5481-M5	QF8	5630	QF4	6475	129	6677	71	6879 - 6882	168
4576	QF9	5054-12	QF8	5214	QF4	5481-M6	QF8	5632	QF4	6477	129	6678	88	6886	166
4581	QF9	5054-14	QF8	5215	QF4	5481-M7	QF8	5633	QF4	6478	130	6679	163	6888	168
4590	QF9	5054-17	QF8	5216	QF4	5481-M8	QF8	5634	QF4	6502	157	6680	69	6889	166
4591	QF9	5054-19	QF8	5217	QF4	5481-M10	QF8	5635	QF4	6508	55	6682	120	6890	166
4592	QF9	5054-21	QF8	5218	QF4	5481-M12	QF8	5636	QF4	6509	55	6683	68	6891	166
4593	QF9	5054-22	QF8	5219	QF4	5481-M14	QF8	5638	QF4	6510	55	6684	60	6892	166
4595	QF9	5054-23	QF8	5221	QF4	5481-M17	QF8	5640	QF4	6511	55	6685	96	6893	166
4596	QF9	5054-24	QF8	5222	QF4	5481-M19	QF8	5641	QF4	6512	55	6686	108	6894	163
4597	QF9	5054-M16	QF8	5224	QF4	5482-M4	QF8	5646	QF4	6513	55	6687	104	6895	158
4598	QF9	5054-M18	QF8	5227	QF4	5482-M5	QF8	5648	QF4	6514	55	6688	97	6896	166
4599	QF9	5054-M24	QF8	5230	QF4	5482-M6	QF8	5650	QF4	6515	55	6689	104	6897	166
4600	QF9	5058-1	162	5232	QF4	5482-M8	QF8	5651	QF10	6516	55	6692	91	6898	163
4601	QF9	5064-1	162	5233	QF4	5482-M9	QF8	5652	QF10	6517	55	6693	123	6899	166
4602	QF9	5103-TB70	QF7	5234	QF5	5482-M10	QF8	5655	QF4	6518	55	6694	165	6900-7	25
4610	QF9	5103-TB80	QF7	5250-E26	QF5	5482-M12	QF8	5660	QF4	6519	55	6696	22	6900-8	25
4615	QF9	5103-TB90	QF7	5250-E28	QF5	5482-M14	QF8	5717	QF4	6521	55	6697	165	6900-9	25
4620	QF9	5103-TB100	QF7	5250-E30	QF5	5482-M16	QF8	5718	QF4	6522	55	6699	165	6900-10	25
4625	QF9	5105-M4	QF6	5250-E32	QF5	5483-M5	QF8	5719	QF4	6524	55	6703	165	6900-11	25
4627															

6901-19	27	6996	164	8196	QF9	9493	112	9683	145	9861	72	10355	QF3	10674	QF1
6901-21	27	6997	164	8197	QF9	9495	70	9685	23	9862	119	10503	QF1	10680	QF2
6901-24	27	6999	164	8198	QF9	9496	125	9685-1	23	9863	11	10504	QF1	10681	QF2
6901-27	27	7002	164	8199	QF9	9498	92	9685-2	23	9864	90	10505	QF1	10682	QF2
6901-30	27	7015	169	8208	QF9	9501	11	9685-3	23	9865	89	10506	QF1	10683	QF2
6901-32	27	7024	167	8209	QF9	9521	161	9686	65	9866	90	10507	QF1	10684	QF2
6901-34	27	7026	167	8217	QF9	9525	76	9687	109	9867	95	10508	QF1	10685	QF2
6901-36	27	7028	167	8255	167	9528	144	9688	106	9868	95	10509	QF1	10686	QF2
6901-38	27	7029	167	8263	74	9529	144	9689	115	9873	142	10510	QF1	10687	QF2
6901-41	27	7036 - 7051	169	8327	158	9530	150	9690	107	9874	90	10511	QF1	10688	QF2
6902-7	26	7081	167	8327-4 -		9532	121	9691	118	9876	99	10512	QF1	10689	QF2
6902-8	26	7082	169	8327-12	158	9533	6, 67	9692	100	9877	111	10513	QF1	10702	QF2
6902-10	26	7083	161	8332	126	9533-1	6	9693	103	9878	89	10514	QF1	10704	QF2
6902-11	26	7130	157	8337	158	9533-2	6	9694	102	9879	91	10528	QF1	10705	QF2
6902-12	26	7131	158	8337-4 -		9535	48	9695	98	9880	QF10	10530	QF1	10706	QF2
6902-13	26	7132	159	8337-12	158	9537	74	9696	114	9880-REP	QF10	10531	QF1	10707	QF2
6902-14	26	7133	157	8339	167	9541	46	9697	145	9881	128	10532	QF1	10708	QF2
6902-15	26	7134	157	8383	11	9542	46	9698	144	9882	128	10533	QF1	10709	QF2
6902-16	26	7140	51	8442-1	161	9543	46	9699	110	9883	128	10534	QF1	10710	QF2
6902-17	26	7210	QF4	8442-2	161	9544	46	9702	169	9884	128	10535	QF1	10711	QF2
6902-18	26	7211	QF4	8487	86	9545	46	9731	169	9885	128	10536	QF1	10712	QF2
6902-19	26	7212	QF4	8505-2	142	9546	145	9736	77	9886	128	10537	QF1	10713	QF2
6902-20	26	7213	QF4	8618-T30	19	9547	135	9737	40	9887	128	10538	QF1	10722	QF2
6902-21	26	7214	QF4	8637	138	9549	37	9738	101	9888	128	10539	QF1	10773	QF2
6902-22	26	7215	QF4	8684	85	9553	13	9739	82	9895	8	10550	QF1	10774	QF2
6903	168	7216	QF4	8692	161	9555	121	9746	76	9896	157	10551	QF1	10775	QF2
6903-13	27	7217	QF4	8696	161	9556	12	9747	76	9904	76	10552	QF1	10776	QF2
6903-14	27	7218	QF4	8724-1	97	9557	12	9748	76	9927	78	10553	QF1	10777	QF2
6903-15	27	7219	QF4	8848	167	9558	13	9749	76	9928	162	10554	QF1	10778	QF2
6903-16	27	7221	QF4	8911	139	9559	13	9753	113	9934	169	10555	QF1	10779	QF2
6903-17	27	7222	QF4	8914	52	9560	51	9754	106	9992-4	169	10556	QF1	10780	QF2
6903-18	27	7224	QF4	8925	138	9565	124	9756	18	10101	QF3	10557	QF1	10781	QF2
6903-19	27	7227	QF4	8926	138	9569	125	9757	146	10102	QF3	10558	QF1	10782	QF2
6903-21	27	7230	QF4	8927	138	9570	125	9758	36	10104	QF3	10559	QF1	10783	QF2
6903-22	27	7232	QF4	9050	132	9571	84	9759	127	10105	QF3	10560	QF1	10784	QF2
6903-24	27	7236	QF4	9058	133	9572	74	9765	21	10106	QF3	10561	QF1	10780	QF2
6903-27	27	7248	QF4	9059	131	9573	38	9766	36	10107	QF3	10562	QF1	10871	QF2
6903-30	27	7419	QF2	9142	132	9578	8	9767	148	10108	QF3	10563	158	10872	QF2
6903-32	27	7421	QF2	9143	133	9579	141	9768	82	10109	QF3	10564	QF1	10873	QF2
6903-34	27	7422	QF2	9144	70	9580	37	9769	15	10110	QF3	10566	QF1	10874	QF2
6903-36	27	7424	QF2	9208	167	9582	125	9771	31	10111	QF3	10567	QF1	10875	QF2
6903-41	27	7427	QF2	9251	169	9583	85	9777	128	10112	QF3	10568	QF1	10876	QF2
6904	166	7430	QF2	9294	162	9584	112	9778	QF10	10113	QF3	10570	QF1	10877	QF2
6904-10	28	7432	QF2	9337	162	9585	121	9779	10	10114	QF3	10572	QF1	10878	QF2
6904-11	28	7434	QF2	9345	162	9586	138	9779-10	QF5	10115	QF3	10610	QF1	10879	QF2
6904-12	28	7436	QF2	9348	QF7	9587	11	9779-12	QF5	10155	QF3	10611	QF1	10880	QF2
6904-13	28	7438	QF2	9349	QF7	9588	10	9779-14	QF5	10156	QF3	10612	QF1	10881	QF2
6904-14	28	7441	QF2	9350	QF6	9589	85	9779-16	QF5	10157	QF3	10613	QF1	14125	137
6904-16	28	7446	QF2	9351	QF6	9591	81	9779-18	QF5	10158	QF3	10614	QF1	14136	136
6904-17	28	7450	QF2	9352	QF6	9592	122	9779-20	QF5	10159	QF3	10615	QF1	14140	136
6904-18	28	7455	QF2	9353	QF7	9593	81	9779-22	QF5	10160	QF3	10616	QF1	20103	158
6904-19	28	7459	QF2	9354	QF7	9596	31	9779-24	QF5	10161	QF3	10617	QF1	30106	QF11
6904-21	28	7465	QF2	9355	QF7	9601	110	9780	131	10162	QF3	10618	QF1	30107	QF11
6904-22	28	7466	QF2	9356	QF2	9602	58	9782	126	10163	QF3	10619	QF1	30108	QF11
6905	168	7467	158	9357	QF2	9603	117	9786	112	10208	QF3	10625	QF2	30109	QF11
6906	166	7468	QF10	9358	QF3	9605	100	9790	151	10209	QF3	10626	QF2	30110	QF11
6907	159	7500	158	9359	QF2	9606	111	9791	141	10210	QF3	10627	QF1	30111	QF11
6908 - 6919	161	7754	116	9360	QF2	9614	88	9792	144	10211	QF3	10628	QF2	30112	QF11
6920	166	7761	116	9361	QF3	9615	122	9795	152	10212	QF3	10629	QF2	30113	QF11
6922	163	7892	157	9362	QF3	9616	113	9796	56	10213	QF3	10630	QF2	30114	QF11
6924	166	7896	161	9363	QF2	9617	65	9799	47	10214	QF3	10631	QF2	30115	QF11
6925	166	8037-2	140	9364	QF7	9621	105	9801	48	10215	QF3	10632	QF2	30116	QF11
6926	168	8107-20	134	9365	QF7	9622	22	9803	49	10216	QF3	10633	QF2	30117	QF11
6927	166	8107-22	134	9386	QF8	9623	22	9807	71	10217	QF3	10634	QF2	30118	QF11
6928	158	8152-7	108	9401	141	9624	108	9808	118	10218	QF3	10635	QF2	30119	QF11
6929	168	8160	QF9	9402	135	9625	113	9811	103	10219	QF3	10636	QF2	30120	QF11
6930	167	8161	QF9	9403	150	9626	82	9812	15	10220	QF3	10637	QF2	30121	QF11
6931	161	8162	QF9	9409	38	9627	QF7	9813	15	10221	QF3	10638	QF2	30122	QF11
6932	157	8163	QF9	9409-1	38	9628	QF7	9815	41	10222	QF3	10639	QF2	30123	QF11
6933	167	8164	QF9	9409-2	38	9629	69	9816	31	10224	QF3	10640	QF2	30124	QF11
6948	163	8165	QF9	9409-3	38	9631	69	9817	157	10227	QF3	10641	QF2	30125	QF11
6949	163	8166	QF9	9409-4	38	9632	89	9818	157	10230	QF3	10642	QF2	30126	QF11
6950	163	8167	QF9	9409-5	38	9633	68	9819	102	10232	QF3	10643	QF2	30127	QF11
6952	163	8168	QF9	9409-6	38	9634	39	9823	127	10254	QF3	10644	QF2	30128	QF11
6953	163	8169	QF9	9427-3	30	9635	14	9824	168	10255	QF3	10645	QF2	30129	QF11
6954	163	8170	QF9	9428-3	30	9636	137	9825	59	10256	QF3	10646	QF2	30130	QF11
6955	163	8172	QF9	9429-3	30	9637	105	9826	73	10257	QF3	10647	QF2	30132	QF11
6957	163	8173	QF9	9430-3	30	9638	87	9827	73	10258	QF3	10648	QF2	30134	QF11
6958	163	8174	QF9	9431-3	30	9639	88	9831	86	10259	QF3	10649	QF2	30136	QF11
6959	167	8176	QF9	9432-3	30	9640	75	9832	118	10268	QF3	10650	QF1	30141	QF11
6960	157	8177	QF9	9433-3	30	9641	81	9833	QF6	10270	QF3	10650-1	QF2	30146	QF11
6961	163	8178	QF9	9434-3	30	9642	122	9835	127	10271	QF3	10651	QF1	30155	QF11
6963	163	8179	QF9	9435-3	30	9644	168	9836	157	10272	QF3	10651-1	QF2	30160	QF11
6964	169	8180	QF9	9436-3	30	9647	94	9838	67	10310	QF3	10652	QF1	30188	QF12
6966	164	8181	QF9	9437-3	30	9648	95	9839	19	10311	QF3				

Art.		Art.		Art.		Art.	
30211	QF13	30636	QF13	35295	54	90067	154
30212	QF13	30673	QF12	35310	159	90068	154
30213	QF13	30675	QF12	35318	53	90069	154
30214	QF13	30680	QF12,	35320	53	90070	155
30215	QF13		52	35324	53	90071	155
30216	QF13		QF12,	35334	53	90072	155
30217	QF13	30681	52	35336	53	90073	155
30218	QF13		QF12,	42015	50	90074	155
30220	QF13	30683	52	42016	50	90075	155
30221	QF13		QF12,	42025	49	90076	155
30223	QF13	30685	52	42026	50	90077	155
30224	QF13	30721	QF13	42027	50	90078	155
30230	QF13	30722	QF13	42028	50	90079	155
30236	QF13	30723	QF13	42031	50	92533	158
30246	QF13	30724	QF13	42032	50	BOX13	57
30330	QF13	30725	QF13	62051	117	BOX16	57
30331	QF13	30741	QF13	62607	165	BOX26	58
30332	QF13	30742	QF13	63247	139	BOXSYS1	157
30333	QF13	30743	QF13	66516	68	BOXSYS2	158
30334	QF13	30744	QF13	67157	8		
30335	QF13	30745	QF13	67158	159		
30336	QF13	30760	QF11	67167	157		
30337	QF13	30761	QF11	70003	161		
30338	QF13	30762	QF11	70010	163		
30339	QF13	30763	QF11	70011	169		
30506	QF11	30764	QF11	70012	QF4		
30507	QF11	30765	QF11	70013	167		
30508	QF11	30775	QF11	70014	167		
30509	QF11	30776	QF11	70015	161		
30510	QF11	30778	QF11	70016	167		
30511	QF11	30779	QF11	70020 -			
30512	QF11	34206	QF11	70024	158		
30513	QF11	34207	QF11	70026	158		
30514	QF11	34208	QF11	70034	167		
30515	QF11	34209	QF11	70036	167		
30516	QF11	34210	QF11	70037	167		
30517	QF11	34211	QF11	70038	167		
30518	QF11	34212	QF11	70051	169		
30519	QF11	34213	QF11	70058	167		
30520	QF11	34214	QF11	70104	161		
30521	QF11	34215	QF11	70105	161		
30522	QF11	34216	QF11	70106	162		
30523	QF11	34217	QF11	75109	46		
30524	QF11	34218	QF11	80617	152		
30525	QF11	34219	QF11	85306	147		
30526	QF11	34221	QF11	85324	149		
30527	QF11	34222	QF11	85326	149		
30528	QF11	34223	QF11	85327	169		
30530	QF11	34224	QF11	85328	169		
30532	QF11	34225	QF11	85329	169		
30551	159	34227	QF11	85331	169		
30552	QF11	34230	QF11	85332	169		
30553	QF11	34232	QF11	85334	169		
30554	QF11	34234	QF11	85335	169		
30555	QF11	34236	QF11	85337	169		
30556	QF11	34238	QF11	90012	153		
30557	QF11	34241	QF11	90013	153		
30558	QF11	34246	QF11	90014	153		
30559	QF11	34250	QF11	90015	153		
30560	QF11	34255	QF11	90016	153		
30561	QF11	34260	QF11	90017	153		
30562	QF11	34265	QF11	90018	153		
30563	QF11	34270	QF11	90019	153		
30564	QF11	34275	QF11	90022	153		
30565	QF11	34280	QF11	90023	153		
30566	QF11	34285	QF11	90024	153		
30567	QF11	34290	QF11	90025	153		
30568	QF11	34295	QF11	90026	153		
30569	QF11	35124	52	90027	153		
30570	QF11	35127	52	90028	153		
30571	QF11	35130	52	90032	153		
30572	QF11	35132	52	90033	153		
30573	QF11	35134	52	90034	153		
30574	QF11	35136	52	90035	153		
30577	QF11	35138	52	90036	153		
30578	QF11	35141	52	90037	153		
30579	QF11	35146	52	90038	153		
30605	QF13	35150	52	90042	154		
30606	QF13	35155	52	90043	154		
30608	QF13	35160	52	90044	154		
30610	QF13	35165	52	90045	154		
30611	QF13	35170	52	90046	154		
30612	QF13	35175	52	90047	154		
30613	QF13	35180	52	90048	154		
30614	QF13	35230	54	90052	154		
30616	QF13	35232	54	90053	154		
30617	QF13	35236	54	90054	154		
30618	QF13	35241	54	90055	154		
30620	QF13	35246	54	90056	154		
30621	QF13	35250	54	90057	154		
30622	QF13	35255	54	90058	154		
30623	QF13	35260	54	90060	154		
30624	QF13	35265	54	90061	154		
30625	QF13	35270	54	90062	154		
30627	QF13	35275	54	90063	154		
30630	QF13	35280	54	90064	154		
30631	QF13	35285	54	90065	154		
30632	QF13	35290	54	90066	154		



**Vous cherchez un revendeur local?
Envoyez - nous un e-mail: mail@bgs-technic.de**

Vente destinee aux professionnels!

Vente exclusivement aux distributeurs.

Explication du pictogramme ✓ = peut être utilisé avec (n'est pas identique)

Copyright© BGS technic KG pour toutes les images, les textes et graphismes. L'utilisation autorisée uniquement avec une autorisation écrite préalable de BGS technic KG.

BGS technic®, Kraftmann® & ProTorque® sont des marques commerciales enregistrées de la société BGS technic KG.

XZN®, Ribe® et Torx® sont des marques commerciales enregistrées des propriétaires respectifs de la marque.

« BGS TX » est compatible avec Torx®. Toutes les informations d'articles, en particulier leur composition et mise en page peuvent être modifiées sans préavis dans le cadre des efforts continus d'amélioration et ont un caractère informatif.

Retrouvez chaque produit sur notre site Internet www.bgstechnic.com.

Edité par : BGS technic KG, CP 1450, 42907 Wermelskirchen ; HR Köln HRA 26256, siège Wermelskirchen