

***Depuis 1927, spécialiste des composants
pour les machines tournantes et le rebobinage.***



CATALOGUE petits balais

Pour commander

Téléphone

01 48 78 81 97

Fax

01 45 96 07 90

Mail

contact@rougier-electro.fr

Web

www.rougier-electro.fr

LES DIFFERENTES NUANCES DE MATIERE PREMIERE

@ Formulaire de contact

- Nuances dures (aspect noir)
- Nuances graphitiques tendres (aspect noir)
- Nuances électrographitiques (aspect noir)
- Nuances imprégnées de bakélite (aspect gris foncé brillant)
- Nuances métallographitiques (aspect légèrement cuivré, Cu < à 65%)
- Nuances carbo-bronze (aspect cuivré, Cu > 65%)
- Nuances carbo- argent (aspect gris)



Le détail de l'utilisation des ces différentes nuances sera abordé plus loin. Cependant, il est important de bien comprendre que l'emploi d'une nuance à la place d'une autre peut-être nuisible pour le moteur. Chaque nuance possède différentes qualités destinées à optimiser le fonctionnement de la machine.

QUELQUES CONSEILS

@ Formulaire de contact

Remplacement des balais : Quelques règles de base sont à respecter lors du remplacement des balais sur un moteur.

- 1 - Ne pas mélanger plusieurs nuances de balais sur une même machine sous peine de sérieux désagréments.
- 2 - Vérifier que les balais coulissent librement dans leurs cages sans jeu excessif.
- 3 - Pour les balais qui ont une surface de contact bizautée, vérifier bien leur sens de montage.
- 4 - Toujours vérifier l'état des porte-charbons (ressorts de pression, état de la cage, positionnement,).
- 5 - Proscrire l'application sur le collecteur ou les bagues de tout produit de "rénovation de contact" ou autres solvants, il faut préparer la surface par un léger ponçage.
- 6 - Pré-roder les charbons en glissant un papier de verre (grain 60) entre les balais et le collecteur (ou les bagues) et effectuer un mouvement de va-et-vient pour former les balais.
- 7 - Effectuer un soufflage de l'ensemble avant le redémarrage.



DESCRIPTIF DES DIFFERENTES QUALITE DE GRAPHITE

@ Formulaire de contact

Qualité	I max (A/cm ²)	Vitesse (m/s)	Utilisation
---------	-------------------------------	------------------	-------------

CHARBONS DURS

Ils possèdent une texture compacte, une grande dureté ainsi que des actions nettoyantes. **Application** : machines universelles, outillage électriques, appareils électroménagers, contacts en charbons de courant, machines avec ou sans mica fraisé, jusqu'à env. 30 KW et 500V.

Aspect du graphite : noir, sec, non poreux, laissant un trait "en pointillés" à l'écriture.

DU / DU1 / DU4 / DU5 / DU6	7	15 à 25	Petit moteur pour l'électroportatif.
DU3 / DU11	8	30 à 40	Moteur universel, pièces de contact.
D1i	8	40	Moteur universel, machine à coudre, outil de jardin.

CHARBONS GRAPHITIQUES

Pour des commutations difficiles et des vitesses élevées, charbons graphitiques avec une haute résistance électrique. **Application** : appareils électroménagers à grande vitesse. **Aspect du graphite** : Noir, sec, non poreux, laissant un trait légèrement non uniforme à l'écriture.

DU13	8	45	Moteur pour outillage électroportatif , tronçonneuse, aspirateur...
------	---	----	---

BALAIS GRAPHITIQUES

Ils ont, du fait de leur composition minérale, une faible action abrasive. L'isolation des micas doit être approfondie. Ils peuvent enlever de légères brûlures sur le collecteur. **Application** : machine à grande vitesse, turbo-alternateurs, moteur de petite et moyenne puissance (env. 30kW), micro-moteurs, moteurs universels, dynamos d'automobiles. **Aspect du graphite** : Noir gras voir gris, non poreux, laissant un trait "gras" à l'écriture.

GN	10	60	Turbogénérateur, moteur à CC. et convertisseur rotatif
G6 / EL0	10	25	Moteur à C.C. entre 80 et 150V, bon fonctionnement à vitesse faible

BALAIS GRAPHITIQUES BAKELISES

Ils se distinguent par leur résistance et par leur chute de contact élevées, agissant favorablement sur l'atténuation des courants de commutation.

Applications : Moteur à courant alternatif à collecteur, machine de traction, moteur à vitesse variable. **Aspect du graphite** : Gris, gras, non poreux, laissant un trait très "gras" à l'écriture.

GB	8	35	Moteur universel + de 0.5KW à grande vitesse, moteur shunt
GB1 / GB91	5 à 8	35 à 40	Balais à forte résistance au contact, utilisés avec des tensions sup à 220V
GB4 / GB5 / GB7	8 à 10	40	Qualité pour moteur à vitesse variable, imprimerie, extrusion, textile...

BALAIS ELECTROGRAPHITIQUES

Préparés comme des balais amorphes, ils sont traités au four à haute température (supérieure à 2500°C) dans le but de transformer le carbone amorphe de base en graphite artificiel. **Application** : Moteur à C.C. de toute puissance, tous moteurs de traction, moteurs universels. **Aspect du graphite** : Noir, sec, parfois poreux, laissant un trait net mais ni trop gras ni trop sec.

E / EL3 / EL1 / EL13	12	40 à 50	Qualité à faible résistance utilisable pour les moteur de 48V ou à bagues
EL2 / EL4 / EL6 / EL9 / EL12	12	40 à 50	Moteur à courant continu "standard" de +48V à 380V.
EL7 / EL11 / EL8 / EL8i	12	50	Moteur "standard" à commutation difficile.
EL10 / EL45 / E31i	12	40 à 50	Qualité spécifique pour moteur de traction (ascenseur)

BALAIS METALLOGRAPHITIQUES

Ils sont fabriqués à partir de graphites et de carbones mélangés avec de la poudre de cuivre. Par rapport aux autres, ces qualités ont une conductibilité supérieure et une résistance de contact inférieure. **Application** : Balais de mise à la terre, moteur de 24V et moins, démarreurs, alternateur auto.

Aspect graphite : De gris brillant à gris rouge, plus ou moins gras, laissant un trait + ou - marqué (plus il y a de cuivre, moins le trait sera gras).

MG / MG25	12	40 à 45	Utilisé sur des moteur entre 12 et – 48V, alternateur, démarreur.
MG12 / MG20 / CB10	13 à 18	30 à 40	Utilisable sur moteur à C.C. de 12V ou sur bagues bronze
CB / CB1 / CBS	22 à 35	20 à 30	Qualité fortement cuivrée, pour bague, contact, moteur très basse tension

BALAIS GRAPHITE-ARGENT

La fabrication de ces balais est identique à celle des balais métallographitiques. **Application** : Contacts, transmission de courant de mesure, micro-moteurs à faible tension, génératrices tachymétriques...etc. **Aspect du graphite** : Gris brillant + ou - prononcé suivant pourcentage d'argent, laissant un trait + ou - gras (proportionnellement au pourcentage de métal).

CA20 / CA35	20 à 28	25 à 30	micro-moteur, génératrice tachy, contact pour courants de mesure.
-------------	---------	---------	---

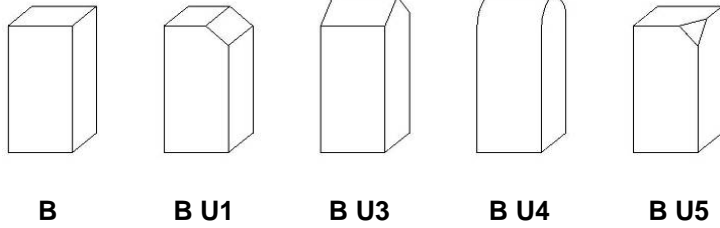
CATALOGUE PETITS BALAIS

@ Formulaire de contact

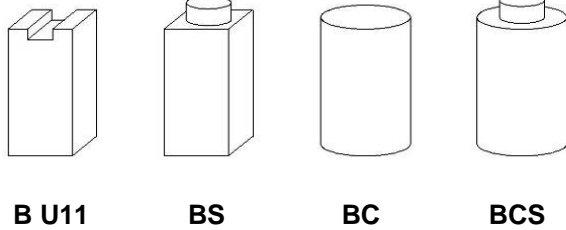
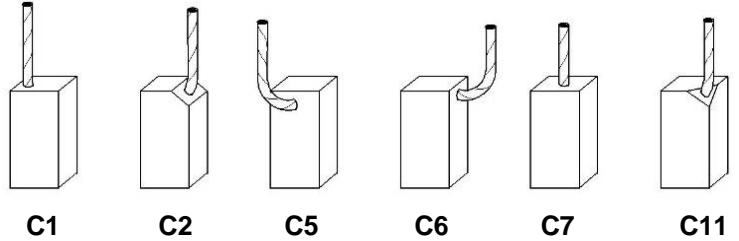
Vous trouverez dans ce catalogue, les modèles de balais équipant les marques les plus courantes, mais nous sommes, bien entendu, en mesure de fabriquer toute autre pièce selon modèle ou plan.

Afin de vous faciliter la description des différents modèles, vous trouverez sur cette page les formes les plus communément rencontrées. **Attention, le choix de la qualité de graphite est capital pour le bon fonctionnement des appareils et pour éviter toute dégradation irréversible du moteur.**

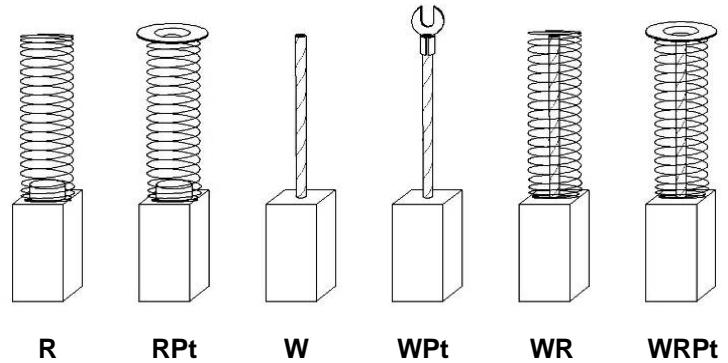
Formes des blocs



Montages des câbles

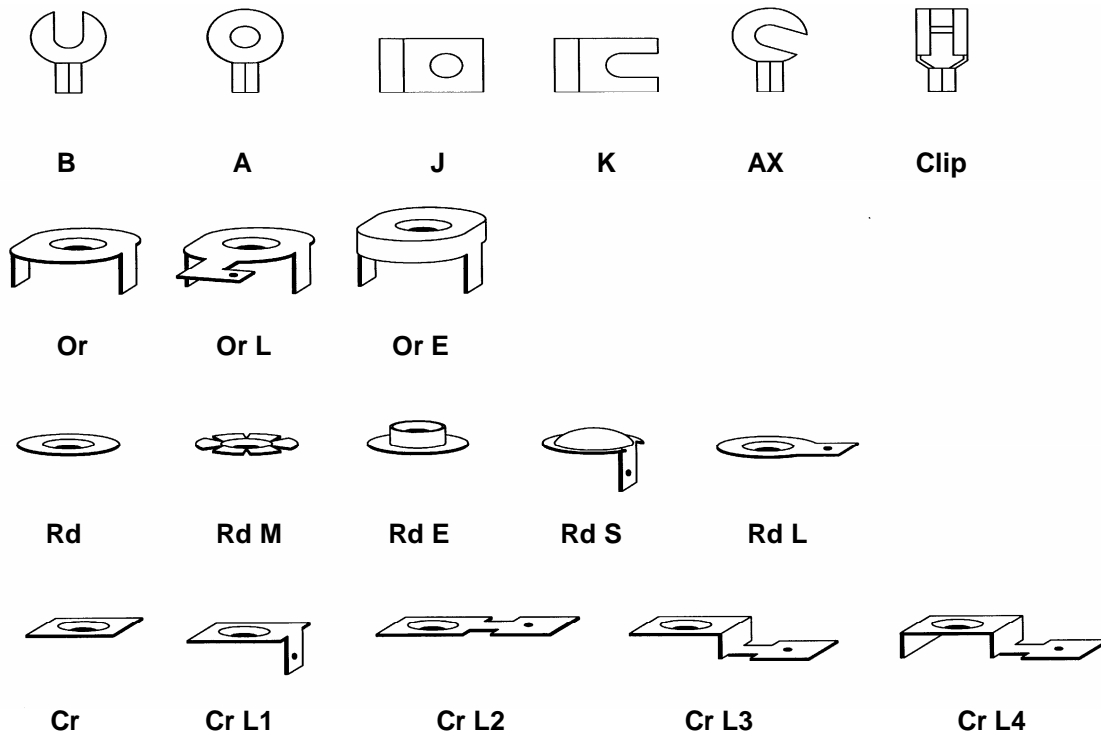


Finitions



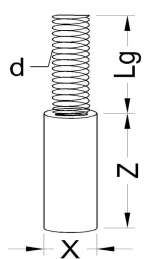
Cosses

@ Formulaire de contact



TYPE BCSR

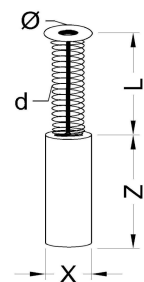
@ Formulaire de contact



Référence	Dimensions X * Z	Qualité	Ø ressort "d"	Lg. ress. "Lg"	Lg. Câble "L"	Ø pièce terminale	Utilisation	Observation
802493	3 x 9	CBS	2.8	20			Divers	
802001	3 x 15	GO	2.8	20			Divers	
802454	3.9 x 10	DU	3.6	15			Sunbeam	
802004	4 x 20	D1i	3.6	23			Divers	
802005	4.6 x 15	DU1	4.4	20			Divers	
802017	10 x 30	EL	9.7	45			Divers	

TYPE BC & BCS

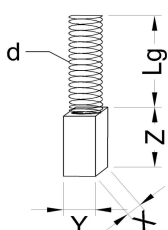
@ Formulaire de contact



Référence	Dimensions X * Z	Qualité	Ø ressort "d"	Lg. ress. "Lg"	Lg. Câble "L"	Ø pièce terminale	Utilisation	Observation
802165	5 x 12	CBS	4.4	30	23	Rd 6	Toléro	
802300	5 x 17	D1i	4.5	48	73	sans	Peugeot	
802890	5.9 x 20	MG 12	5.5	30	28	Rd 6	Hégélé	
802859	5.9 x 20	MG 12	5.7	60	50	Rd 7	Divers	
802865	5.9 x 20	MG 12	5.7	60	50	Rd 7	Divers	Ergot
802494	5.9 x 25	CB	5	35	30	Rd 7	Divers	
802492	5.9 x 27	CB	5.5	55	50	Rd 6	Divers	
802357	6.2 x 20	CB	6.2	35	27	Rd 8	Hégélé	
802137	7.8 x 28	D1i	6.4	58	52	Rd 10	C.G.	
802980	9.8 x 15	CBS	7	35	32	Rd 9.5	Méline-Reverchon	

TYPE BSR

@ Formulaire de contact

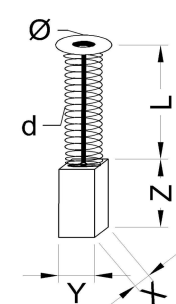


Référence	Dimensions X * Y * Z	Qualité	Ø ressort "d"	Lg. ress. "Lg"	Lg. Câble "L"	Ø pièce terminale	Utilisation	Observation
802984	3.2 x 6.3 x 16	EL 2	4.5	40			Divers	
802564	4 x 5 x 11	DU 1	2.9	23			Kuris	
802466	4 x 4 x 15	GB	3.8	25			Peugeot-Singer	
802019	4 x 4 x 20	EL3	3.5	25			Divers	
802758	4 x 5 x 14	DU4i	3.8	30		Or	Pfaff	
802506	4 x 5.5 x 24	GB	4.5	25			Divers	
802051	4.3 x 5.2 x 16.3	DU 5	4.7	26			Cadillac	
802033	4.5 x 4.5 x 20	DU 7	4.1	25			Divers	
802485	4.5 x 6 x 20	DU5	3.8	22			Kuris	
802303	4.6 x 4.6 x 12	EL	4.1	20			Rotary	
802689	4.7 x 4.7 x 15	GB	5	29			Lustig Bil.	
802576	4.7 x 6.3 x 16	EL	4.8	37			Divers	
802020	4.8 x 4.8 x 17.5	DU	4.7	34			Gallia	
802405	5 x 5 x 15	DU 1	4.5	30			A.C.E.C.	
802304	5 x 5 x 20	DU 1	6.1	54			B.B. Bertrand	
802934	5 x 6 x 16	GB	5	36			Ceralabo	
802054	5 x 6 x 18.5	EL 0	4.5	25			Cadillac	
802442	5 x 6 x 20	DU 11	4.7	45		Or	Siemens	
802228	5 x 8 x 17.5	DU 13	6.2	30			A.E.G.	Rupteur
802985	5.5 x 5.5 x 16	GB	4.7	37			Balex	
802710	6 x 6 x 16.5	EL 9	6/10	23			Black & Decker	
802484	6 x 6 x 25	DU 3	5	45		Rd 8	Progress-Kuris	
802459	6 x 6 x 30	DU5	5	50			Electrolux	
802061	6 x 7 x 17	DU 1	5.3	22			Val d'Or	
802062	6 x 8 x 18	EL 7	7.3	50			ERA Ragonot	
802601	6 x 8 x 20	DU 5	7.4	53			Luxor	
802063	6 x 8 x 24	DU 5	5.7	45			SEV Luxor	
802706	6.3 x 6.3 x 13	EL 7	6	22			Black & Decker	
802503	6.3 x 6.3 x 19	GB	5.7	45			Divers	
802031	7.5 x 7.5 x 23	GO 3	7	40			Birum	
802066	8 x 9 x 25	EL 0	7.1	55			B.B. Bertrand	

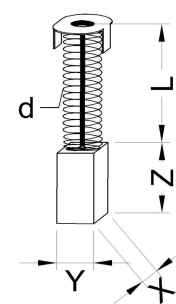
TYPE B & BS

@ Formulaire de contact

Référence	Dimensions X * Y * Z	Qualité	Ø ressort "d"	Lg. ress. "Lg"	Lg. Câble "L"	Ø pièce terminale	Utilisation	Observation
802693	1.6 x 1.6 x 9.5	CA35	1.5	25	15	Rd 6	M.D.S.	
802629	3 x 4 x 12	EL 1	3.3	25	12	Or	Divers	
822378	3 x 5 x 11	CA35	2.8	22	15	Or	Divers	
822322	3.1 x 4.1 x 11.5	CA35	2.9	22	15	Or	Divers	
822891	3.1 x 4.7 x 14	CA35	3.4	17	15	Rd 7.5	Mémorex	
822850	3.2 x 4.7 x 8	CA35	2.9	25	15	Rd 7.5	Divers	
822862	3.2 x 6.4 x 14	CA20	3.5	40	20	Or	Divers	
822695	3.2 x 6.4 x 15	CA35	4.4	45	30	Rd 6.5	M.D.S.	
802101	3.5 x 7 x 17	EL 0	5.9	32	28	Rd 6.5	Paris-Rhône	
802999	4 x 4 x 12	CBS	3.5	35	23	Rd 6	Filéca	
822160	4 x 4 x 16	CA 2	3.5	30	20	Rd 4.6	Divers	
802853	4 x 5 x 12	EL 3	3.8	28	18	Or	Divers	
802887	4 x 5 x 15	CBS	4.7	25	20	Rd 6	S.T.A.	
822161	4 x 5 x 16	CA 2	4.8	25	20	Rd 6	Divers	
802224	4 x 6.4 x 13.5	EL 4	5	15	15	Rd 5	A.E.G.	
802553	4 x 7 x 15	EL 6	5	35	24	Or	Divers	
802668	4.5 x 8 x 16	DU11	6.1	52	29	Or	Moulinex	
802971	4.7 x 9.6 x 29	EL 7	8	60	40	Or	Lamb	
802970	5 x 5 x 12	EL 9	3.5	24	18	Or	Akermann	
802613	5 x 5 x 15	CBS	3.6	34	28	Rd 6	Divers	
802104	5 x 5 x 19	DU 1	4.2	35	23	Rd 6.5	A.C.E.C.Vander	
802580	5 x 6 x 15	EL 11	4.6	32	25	Rd 6.5	Otis-Wagéor	
802103	5 x 6 x 15	DU 5	4.6	40	22	Rd 5	Micox	
802352	5 x 6 x 15	EL 8	4.5	22	15	Rd 5	Divers	
802701	5 x 6 x 18	EL 7	4.5	45	32	Rd 5	Balex	
802469	5 x 6 x 22	DU 1	4.5	45	31	Rd 5	Balex	
802377	5 x 6.2 x 17	DU3	5.1	24	17	Or	Divers	
802994	5 x 6.3 x 16	MG 12	4.8	25	22	Or	Technicomer	
802910	5 x 6.3 x 16	DU 13	4.5	50	30	Or	Haffner	
802930	5 x 6.3 x 17	EL 6	5.2	25	17	Rd 5	Divers	
802468	5 x 6.3 x 20	EL 8	5.3	40	34	Or	Vampyrette	
802105	5 x 7 x 20	EL 0	6	37	33	Rd 6.5	Paris-Rhône	
802960	5 x 8 x 13	GB 5	5.6	30	22	Or	Divers	
802902	5 x 8 x 13.5	EL 11	6.2	40	27	Or	Makita	
822162	5 x 8 x 15	CA 2	5.6	29	22	Rd 10	Divers	
802965	5 x 8 x 17	EL 6	5.8	40	30	Or	Perlès	
802906	5 x 8 x 17	DU3	6.2	35	20	Or	Festo	
802915	5 x 8 x 17.5	EL 11	6.2	55	26	Or	A.E.G.	
802966	5 x 8 x 18	DU 4	5	50	45	Rd 10	Divers	
802750	5 x 8 x 19	EL 12	6.4	40	30	Or	Fein	
802222	5 x 8 x 20	DU 6	5.9	44	28	Rd M	Bosch	Rupteur
802136	5 x 8 x 22	EL 11	6	57	35	Or	Electro Holland	
802106	5 x 9 x 11.6	DU 7	6.4	28	20	Or	Silex	
802108	5 x 9 x 16	DU 1	6.5	40	26	Rd 7	Silex-Micox	
802109	5 x 10 x 17	EL7	7.1	28	23	Or spéc.	R.V.	
802687	5 x 10 x 18.5	E 31i	7.2	30	25	Or	A.E.G.	Rupteur
802172	5 x 10 x 20	DU 1	7.8	47	27	Or	Wega	
802903	5 x 10 x 20	EL 12	7.4	35	28	Or	Kango	
802919	5 x 10 x 20	DU 3	7.7	35	25	Or	Makita	Rupteur
802596	5 x 10 x 20.5	DU 4	7.7	35	24	Or	Kango	Rupteur
802440	5 x 10 x 21	EL 7	6	42	37	Rd 6	Paris-Rhône	
802155	5 x 10 x 24	EL 11	6	40	27	Or L	Paris-Rhône	
802647	5 x 12 x 27	EL 9	7	55	45	Cr L2	Moulinex	
802380	5 x 12.2 x 35/32	DU 13	9.2	50	40	Rd L	Moulinex	Bloc B3
802682	5 x 12.4 x 21.5	EL	8.3	50	40	Or	Virax	
802112	5.5 x 7 x 22	DU 5	5.4	50	43	Rd 7.5	Mors	
802430	6 x 6 x 15.5	DU 1	5.4	44	30	Or spéc.	Peugeot-Val d'Or	
802146	6 x 6 x 17	EL 0	5.6	35	31	Rd 6	Cadillac	
802411	6 x 6 x 17.5	DU 6	5.5	36	28	Rd 6	Peugeot	
802666	6 x 6 x 18	EL 7	5	40	35	Or	Divers	
802905	6 x 6 x 18	DU 11	5	50	35	Or	Boyer-Asflex	
802439	6 x 6 x 18.5	GB91	5	35	32	Rd 5	ERA Ragonot	Forts chanfr.
802729	6 x 6 x 18.5	E	5.5	65	38	Rd 10	Bosch	

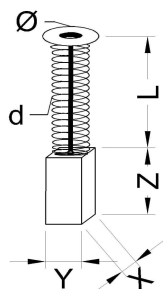


Pièce terminale ronde.

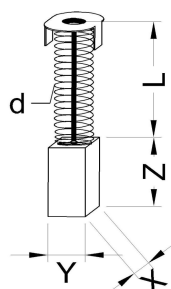


Pièce terminale à oreilles.

Référence	Dimensions X * Y * Z	Qualité	Ø ressort "d"	Lg. ress. "Lg"	Lg. Câble "L"	Ø pièce terminale	Utilisation	Observation
802419	6 x 6 x 23	EL 9	5.8	48	37	Rd 8	Progress	
802968	6 x 7 x 15	EL11	5.5	20	15	Cr L3 3.2	Divers	
802436	6 x 7 x 19	EL0	5.3	40	30	Or	Motra Perles	
802075	6 x 8 x 20	DU 5	6.1	45	40	Rd 6	ERA Ragonot	
802118	6 x 8 x 20	EL 0	6.3	60	46	Or	Conord	
802711	6 x 8 x 20	EL 9	6.8	55	28	Or	Black & Decker	
802076	6 x 8 x 22	MG 12	6.3	52	35	Rd 10	Divers	
802709	6 x 8 x 22	EL 9	6.4	50	40	Or	Black & Decker	
802121	6 x 9 x 17.5	DU 1	5.9	23	23	sans	Val d'Or	
802907	6 x 9 x 20	DU 13	6.4	40	28	Or	Festo	
802434	6 x 9 x 22	EL 6	7	67	36	Or	Peugeot-Val d'Or	
802150	6 x 9 x 25	EL 12	6.8	63	31	Or	Asflex	
802115	6 x 9 x 27.5	EL0	6.9	75	57	Or	Electro-Thomson	
802879	6 x 9 x 28	EL 12	5.8	45	35	Rd 7.5	Lamson Saunier D.	
802122	6 x 10 x 16	DU 4	6.7	40	30	Rd 7	Peugeot Silex	
802093	6 x 10 x 16	EL 6	6.9	40	22	Or	Silex-Vald'Or	
802918	6 x 10 x 16.5	EL 12	8.2	35	28	Or	Makita	
802467	6 x 10 x 21	EL 7	6.3	38	34	Rd 14	Bosch	
802912	6 x 10 x 23	EL 7	7	60	30	Or	Skill	
802444	6 x 10 x 25	DU 4	ressort	plat	70	F 2.8	Mors	
802925	6 x 10 x 25	EL 0	8	50	50	Rd 10	Virax	
802642	6 x 10 x 28	EL 9	6.9	55	40	Or	Nilfisk	
802077	6 x 11 x 25	EL 6	8.4	48	23	Rd E	Perlès	
802973	6 x 12 x 21	EL 7	8.3	40	30	Or	Black & Decker	
802092	6 x 13 x 25	DU 1	8.3	47	34	Or	Asflex	
802473	6 x 14 x 23	DU 6	7.9	40	31	Rd Ø10	Scintilla	
802168	6 x 14 x 23	EL 9	7.6	50	35	Or	Bosch	
802196	(2x3) x 15.8 x 25	EL 45	13	40	25	Or	Divers	
802676	6.2 x 12.5 x 28	DU 6	7.3	45	35	Or spéc.	Hilti France	
802877	(2x3.1) x 12.5 x 30	EL 3	8	100	40	A Ø 3.5	Divers	
802152	6.3 x 6.3 x 13	EL 7	5.2	24	17	Rd 6.5	Black & Decker	
802039	6.3 x 6.3 x 18	EL 8	6	30	24	Rd 6	Scintilla	
802977	6.3 x 7.9 x 21	EL 8	6.3	40	35	Rd 6.5	Paris Print	
802917	6.3 x 8 x 12.5	DU 13	6.2	35	28	Or	Métabo	Amortisseur
802886	6.3 x 8 x 15	EL 7	7	27	18	Cr L4	A.B.E.	
802988	6.3 x 8 x 18	MG 12	5.2	40	32	Or	Grambin	
802379	6.3 x 8 x 20	GB	6	45	35	Rd 6	Divers	
802670	6.3 x 8 x 22.6	EL 6	7	50	42	Rd 10	Hilti France	Rupteur
802671	6.3 x 8 x 22.6	EL 0	6	44	38	Rd 6	Hilti France	Rupteur
802712	6.3 x 8.2 x 17.4	EL 12	6	30	23	Cr	Black & Decker	
802651	6.3 x 9.4 x 16	EL 2	6	42	35	Rd 7.5	Black & Decker	
802353	6.3 x 9.5 x 20	GB 1	6	40	30	Rd 6	Divers	
802427	6.3 x 9.5 x 22	EL 0	5.9	45	38	Rd 6.5	Hoover	
802471	6.3 x 9.5 x 27	E 31i	7.7	80	38	Or	Cadillac	
802637	6.3 x 9.9 x 25	DU3	5.6	48	38	Or	Divers	
802941	6.3 x 10 x 20	EL 6	8	40	23	Or	Sofem	
802716	6.3 x 10 x 23	EL6	8.1	45	25	Cr L4	Bosch	
802649	6.3 x 11 x 27	DU 6	7	50	38	Rd 10	Conord	
802558	6.3 x 12.5 x 23	EL 6	7	35	25	Or	Divers	
802893	6.3 x 12.5 x 36/33	DU 13	9.3	80	38	Rd L	Divers	Bloc B3
802884	6.4 x 6.4 x 13	EL 1	5.7	35	11	Cr L3	A.B.E.	
802851	6.4 x 7.4 x 13.5	EL 8	5	30	16	Rd S	Hitachi-Peugeot	
802868	6.4 x 7.4 x 14.5	DU 3	5.7	25	17	Rd S	Hitachi	
802867	6.4 x 7.4 x 14.5	EL 7	5.2	25	17	Rd 6	Hitachi	
802975	6.4 x 8 x 16	CBS	6.6	50	40	Rd 10	Divers	
802126	6.4 x 8 x 19	EL0	6	35	27	Rd 6	Perfect-Micox	
802909	6.4 x 8 x 20	EL 12	6.2	30	25	Rd 10	Haffner	
802167	6.4 x 8 x 22	CB 10	6.8	50	40	Rd 10	Divers	
802643	6.4 x 8 x 22	EL 2	6.4	55	35	Or	Divers	
802127	6.4 x 8 x 25	DU 1	6.2	60	35	Rd 6	Black & Decker	
802445	6.4 x 8 x 28.5	DU 5	5.7	65	49	7 x 5	Hoover	
802904	6.4 x 10 x 20	DU 13	6.7	40	32	Or	Kango-Ellu	
802156	6.4 x 10 x 20	EL 11	8	32	20	Or E	Skill	
802519	6.4 x 10 x 22	CBS	7.9	58	47	Rd 10	P.M.E.	
802153	6.4 x 10 x 23	EL 11	7.7	56	30	Or	Skill	
802560	6.4 x 10 x 25	EL 45	7.8	50	40	Rd 11	ENCO-PME	



Pièce terminale rondes.



Pièce terminale à oreilles.

	Référence	Dimensions X * Y * Z	Qualité	Ø ressort "d"	Lg. ress. "Lg"	Lg. Câble "L"	Ø pièce terminale	Utilisation	Observation
	802932	6.4 x 10 x 25	DU 3	7.2	55	40	Or	Divers	
	802961	6.4 x 10 x 26.6	EL9	6.4	45	36	Or	Métabo	
	802417	6.4 x 12 x 30	EL 0	9.2	60	40	Or	Skill-Scintilla	
	802747	6.4 x 12.5 x 21/18	EL 8	8.4	30	20	Or	Rotary	
	802225	6.4 x 12.5 x 19	DU	8.2	30	20	Or	A.E.G.	Rupteur
	802036	6.4 x 12.5 x 20	EL 7	8.8	70	38	Or	Skill-Scintilla	
	802873	6.4 x 12.5 x 21	DU 13	9	35	20	Or L	Fein	Rupteur
	802361	6.4 x 12.5 x 21	EL 45	10	45	20	Or	Divers	
	802686	6.4 x 12.5 x 22	D1i	10	40	27	Rd M	A.E.G.	Rupteur
	802135	6.4 x 12.5 x 22.2	EL 7	7.8	50	30	Rd 8	Black Deck. Skill	
	802990	6.4 x 16 x 24	DU 3	9.4	45	35	Or	Divers	Rupteur
	802901	6.5 x 13.5 x 17.5	EL 11	7.9	32	30	Or	Makita	
	802594	7 x 7 x 29	EL 7	6.3	55	40	Rd 7	Moulinex	
	802128	7 x 10 x 23	EL 0	7	38	30	Rd 8	Divers	
	802437	7 x 10 x 25	EL	8.6	60	40	Rd 8	Birum-Lustig Bilbao	
	802991	7 x 11 x 25	GB 4	5.5	48	45	Or spéc.	Divers	
	802976	7 x 11 x 30	GB 5	6.6	50	40	Or	Lamson Saunier D.	
	802852	7 x 11 x 30	GB 5	6.7	50	38	Fast. 4.8	Lamson Saunier D.	
	802079	7 x 12 x 17.5	DU 1	8.6	35	28	Rd E	Silex	
	802363	7 x 12 x 18	DU 6	8	42	32	Or	Divers	
	802431	7 x 12 x 18	DU 4	8.7	42	32	Rd E	Silex	
	833387	7 x 12 x 20	EL6	7.6	32	28	Or	Divers	Rupteur
	802080	7 x 12 x 25	EL 0	7.8	42	35	Rd 11	Divers	
	802630	7 x 12 x 28	EL 12	7.3	53	50	Or	Black & Decker	
	802132	7 x 15 x 20	DU 5	9.6	65	35	Or	Silex	
	802974	7 x 17 x 20	DU 13	8.5	35	25	Or	Peugeot	
	802618	7.5 x 11.9 x 23	EL 6	9	44	33	Or	Reverchon	Rupteur
	802475	8 x 8 x 25	EL 9	6.9	55	35	Rd 10	Moulinex	
	802603	8 x 9 x 21	EL 4	7	58	50	Rd 8	Bertrand	
	802995	8 x 9 x 21	EL 6	8.5	40	30	Rd 8	Movilituty	
802138	8 x 9 x 24	EL 0	7.6	50	41	Rd 8	Bertrand		
802933	8 x 10 x 25	DU 11	8	90	45	Or	Bosch		
802885	8 x 11 x 35	EL 1	8.4	65	42	Rd L	Divers		
802041	8 x 12 x 20	DU 7	9	50	42	Rd 12	Guernet		
802611	8 x 16 x 27.5	D1i	13	50	35	Rd M	Silex		
802432	8 x 20 x 23	EL3	9.5	52	37	Or	Silex		
802926	8.7 x 18.5 x 28	EL 45	16.8	50	35	Rd 22	Virax		
802979	8.9 x 12.9 x 22	GB 5	11.5	50	37	Or	Meline		
802861	10 x 10 x 15	CB 1	9.4	35	28	Rd 9	Meline-Reverchon		
802446	12 x 12 x 19	EL13	10	100	34	Rd e 17	Silex		

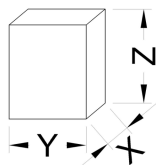
TYPE BSC6

@ Formulaire de contact

	Référence	Dimensions X * Y * Z	Qualité	Ø ressort "d"	Lg. ress. "Lg"	Lg. Câble "L"	Ø pièce terminale	Utilisation	Observation
	802942	5 x 8 x 16.5	DU 4	6	20	20	J 3.5	Perles	
	802945	5 x 8 x 18	E31i	4.5	28	20	K 4.2	A.E.G.	Rupteur
	802858	7 x 14 x 25	DU 3	9.3	43	50	B 4.3	Peugeot	Rupteur

TYPE B

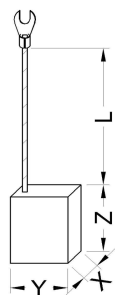
@ Formulaire de contact



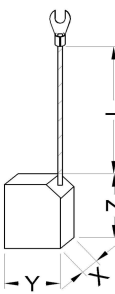
Référence	Dimensions X * Y * Z	Qualité	Ø ressort "d"	Lg. ress. "Lg"	Lg. Câble "L"	Ø pièce terminale	Utilisation	Observation
802401	4 x 5 x 18	DU 1					Express-Parvex	
802382	4 x 8 x 15	MG12					Divers	
802383	4 x 8 x 15	CBS					Divers	
822384	4 x 8 x 15	CA20					Divers	
802385	4 x 12.5 x 15	MG12					Divers	
802386	4 x 12.5 x 15	CBS					Divers	
822387	4 x 12.5 x 15	CA20					Divers	
802996	5 x 6 x 11	DU 3					A.T.S.	
802722	6.3 x 6.3 x 16	EL 6					Bosch	
802389	6.4 x 8 x 15	MG12					Divers	
802390	6.4 x 8 x 15	CBS					Divers	
822391	6.4 x 8 x 15	CA20					Divers	
802392	6.4 x 12.5 x 15	MG12					Divers	
802393	6.4 x 12.5 x 15	CBS					Divers	

TYPE BC1 & BU1C2

@ Formulaire de contact



BC1

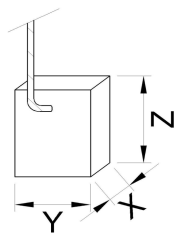


BU1 C2

Référence	Dimensions X * Y * Z	Qualité	Ø ressort "d"	Lg. ress. "Lg"	Lg. Câble "L"	Ø pièce terminale	Utilisation	Observation
822883	3 x 3 x 6	CA 2			20	sans	Lafond	
802356	5 x 6 x 14	EL 4			25	A 3.5	Divers	
802748	5 x 6 x 18	EL 7			48	B 3.8	Fein	Is
802507	5 x 8 x 16	CBT			40	A 4.3	Divers	
802090	5 x 10 x 16	CBS			56	B 4.3	Divers	C.angle-Cha.
802326	5 x 10 x 20	EL 6			25	B 4.5	Julien & Mège	
802049	5 x 14 x 22	EL 6			40	B 5.5	Leroy-Peugeot	
802395	5 x 15 x 28	EL6			50	A 4.3	Legendre	
802844	6 x 8 x 14.5	E			20	AX 3.5	Peugeot	
802838	6 x 8 x 16.5	EL 3			32	A 3.5	Val d'Or	
802811	6 x 8 x 18.5	DU 10			25	AX 3.5	Peugeot	
802814	6 x 9 x 15	EL 3			40	B 4.3	Peugeot-Val d'Or	Is
802328	6 x 10 x 19	EL 0			55	A 4.3	ERA Ragonot	Is
802616	6 x 10 x 20	CBS			32	A 4.3	Divers	
802820	6 x 10 x 25	EL8i			40	B 4.3	Thomson-Tornado	
802815	6 x 12 x 22	EL 6			37	B 4.3	Peugeot-Silex-Mar	Is
802396	6 x 12 x 25	EL6			60	B 5.5	Roulland	
802397	6 x 15 x 25	EL3			50	K 4.5	C.E Nancy	
802898	6.2 x 7.5 x 20	GB			35	B 3.8	Divers	Is
802895	6.3 X 10 X 20	GB			30	K 5.2	Divers	
802959	6.3 x 10 x 15	EL 12			25	B 3.5	Perles	
802513	6.4 x 8 x 22	DU 1			38	A 3.5	Elémo	
802641	6.4 x 10 x 20	DU 3			35	B 4.3	Lilliput	
802936	6.4 x 10 x 22	GB			37	K 3.2	Divers	
802551	7.9 x 12.3 x 20	EL 7			30	A 4.5	Motra Perlès	
802745	8 x 15 x 22	EL 0			65	A 3.5	Divers	Is
802998	8 x 16 x 18	DU 4			62	B 4.2	Divers	

TYPE BC5

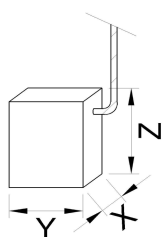
@ Formulaire de contact



Référence	Dimensions X * Y * Z	Qualité	Ø ressort "d"	Lg. ress. "Lg"	Lg. Câble "L"	Ø pièce terminale	Utilisation	Observation
802365	2.5 x 4.5 x 5.2	CBS			15	sans	D.M.E.	
802515	5 x 6 x 11	MG12			30	J 3.5	Divers	
802989	5 x 8 x 17.5	DU 13			20	clip 2.86	Bosch	

TYPE BC6

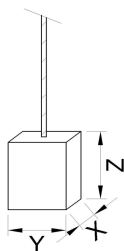
@ Formulaire de contact



Référence	Dimensions X * Y * Z	Qualité	Ø ressort "d"	Lg. ress. "Lg"	Lg. Câble "L"	Ø pièce terminale	Utilisation	Observation
802749	5 x 8 x 17	EL 8i			27	K 4.3	Fein-Silex	Is
802669	5 x 8 x 20	GB 5			33	B 3.2	Moulinex-Kuris	Is
802751	5 x 10 x 17	GM			25	K 4.3	Fein	Is
802398	5 x 15 x 22	EL6			50	K 4.3	Minicus	Is

TYPE BC7

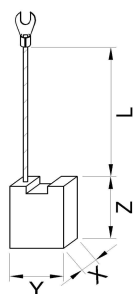
@ Formulaire de contact



Référence	Dimensions X * Y * Z	Qualité	Ø ressort "d"	Lg. ress. "Lg"	Lg. Câble "L"	Ø pièce terminale	Utilisation	Observation
802399	6 x 10 x 21	EL3			30	A 4.5	Ragonot	Is
802311	8 x 10 x 20	EL3			45	K 4.5	Radio énergie	

TYPE BU11C1

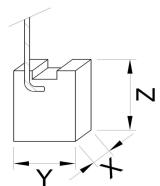
@ Formulaire de contact



Référence	Dimensions X * Y * Z	Qualité	Ø ressort "d"	Lg. ress. "Lg"	Lg. Câble "L"	Ø pièce terminale	Utilisation	Observation
802944	5 x 8 x 16	E31i			30	Clip 2.86	A.E.G.	
802913	5 x 10 x 13	EL 7			33	Clip 2.86	A.E.G.	
802928	5 x 10 x 16.5	EL 6			35	Clip 2.86	A.E.G.	
802230	5 x 10 x 16.5	U			35	Clip 2.86	A.E.G.	Rupteur
802340	5 x 12 x 20	EL 7			43	J 4.5	Paris Rhône	Is
802350	6.2 x 7.7 x 20	EL 6			30	sans	Divers	Is
802351	6.2 x 7.8 x 20	GB			30	sans	Divers	Is
802931	6.3 x 8 x 15	DU 13			45	Clip 2.86	Métabo	Rupteur
802866	6.3 x 10 x 17	EL 11			16	Cr L3 Ø4	Bosch	Rupteur
802591	6.3 x 10 x 17	EL 0			35	K 4.2	Bosch	
802897	6.3 x 10 x 20	EL12			30	K 4.2	Divers	Is
802870	6.3 x 10 x 21.5	EL 11			28	K 4.2	Bosch	Rupteur
802723	6.3 x 16 x 22.6	DU 13			37	K 4.2	Bosch	Rupteur
802724	6.4 x 12.4 x 19	EL 12			23	K 4.2	Silex	Rupteur
802555	6.4 x 12.5 x 22	EL 11			30	K 4.2	Bosch	Rupteur
802871	6.4 x 12.5 x 25	EL 11			22	Clip 4.75	Black & Decker	
802040	7 x 14 x 25	EL 0			40	K 4.2	Peugeot-Val d'Or	Is

TYPE BU11C5

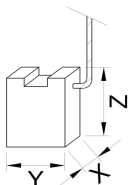
@ Formulaire de contact



Référence	Dimensions X * Y * Z	Qualité	Ø ressort "d"	Lg. ress. "Lg"	Lg. Câble "L"	Ø pièce terminale	Utilisation	Observation
802806	4.7 x 4.7 x 12.7	GB			12	AX 4	Black & Decker	Is
802831	5 x 10 x 15	EL 6			38	O 3.2	Divers	
802948	6 x 12 x 25	EL 6			50	A 3.2	Marelli	Is
802726	6.4 x 8 x 16	EL 4			21	23/3.3	Bosch	

TYPE BU11C6

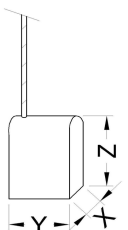
@ Formulaire de contact



Référence	Dimensions X * Y * Z	Qualité	Ø ressort "d"	Lg. ress. "Lg"	Lg. Câble "L"	Ø pièce terminale	Utilisation	Observation
802728	6.4 x 6.4 x 15.5	EL 7			21	Spéciale	Bosch	Rupteur
802608	6.4 x 6.4 x 20.5	E31i			27	K 4.2	Bosch	Is
802360	6.4 x 6.4 x 20	EL 45			17	A 4.2	Divers	
802721	6.5 x 12.5 x 19.5	EL 6			31	K 4.2	Bosch	

TYPE BU3C1 & BU4C1

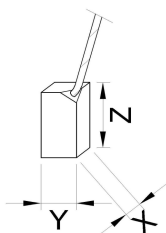
@ Formulaire de contact



Référence	Dimensions X * Y * Z	Qualité	Ø ressort "d"	Lg. ress. "Lg"	Lg. Câble "L"	Ø pièce terminale	Utilisation	Observation
802924	6.3 x 12.4 x 20	EL 7			55	A 3.5	Perles	C2
802876	6.4 x 12.5 x 20	EL 12			50	B 3.2	Divers	Rupteur

TYPE BU5C11

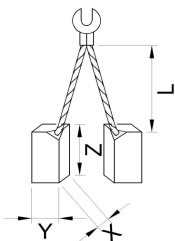
@ Formulaire de contact



Référence	Dimensions X * Y * Z	Qualité	Ø ressort "d"	Lg. ress. "Lg"	Lg. Câble "L"	Ø pièce terminale	Utilisation	Observation
802170	4 x 5 x 14	MG 12			23	A 3.2	Divers	
802896	5 x 8 x 13	DU 13			20	B 3.5	Divers	Is
802993	6 x 8.4 x 15	DU 13			32	Clip 2.86	Peugeot	

TYPE 2BU5C11

@ Formulaire de contact



Référence	Dimensions X * Y * Z	Qualité	Ø ressort "d"	Lg. ress. "Lg"	Lg. Câble "L"	Ø pièce terminale	Utilisation	Observation
802881	2 x (6.4 x 8 x 18)	EL 6			28	B 4.3		