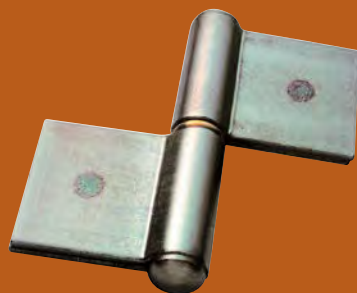




Paumelles pour menuiseries métalliques



www.torbel.fr

Les matières utilisées sont identifiées par leur numéro de coulée en aciérie.

- *A37 ou A37PB pour les corps des paumelles SOUDAROC acier.*
- *Acier inox 304L pour les corps des paumelles SOUDAROX inox et les axes et rondelles inox.*
- *Acier S300PB pour les axes.*
- *Alliage aluminium 6060 T5 pour les SOUDALU.*



La résistance des axes au cisaillement extrêmement importante en cas de pose horizontale de la paumelle, est donnée à titre indicatif dans le tableau ci-contre. Ces valeurs ont été calculées avec un coefficient de sécurité de 4.

Diamètre de l'axe	Résistance de cisaillement
5,5 mm	158 kg
6 mm	282 kg
7 mm	384 kg
8 mm	635 kg
9 mm	785 kg
10 mm	950 kg
12 mm	1130 kg
14 mm	1538 kg

La norme NF-EN1935 définit clairement les capacités de charge admissibles par paumelle en fonction des conditions d'utilisation. Le tableau ci-dessous résume la classification des paumelles suivant cette norme permettant d'en donner des caractéristiques au moyen d'un code à 8 caractères.

Catégorie d'utilisation (1)			Endurance (2)		Masse de la porte (3)		Coupe-feu (4)	Sécurité personne (5)	Résistance à la corrosion (6)	Sécurité bien (7)	Grade (8)
Grade	Utilisation	Utilisation sur	Grade	Cycles d'essai	Grade	Masse kg					
1	Légère	Fenêtre	3	10 000	0	10	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	1
1	Légère	Fenêtre	3	10 000	1	20	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	2
1	Légère	Porte ou fenêtre	4	25 000	1	20	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	3
2	Moyenne	Porte	7	20 000	1	20	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	4
1	Légère	Fenêtre	3	10 000	2	40	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	5
1	Légère	Porte ou fenêtre	4	25 000	2	40	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	6
2	Moyenne	Porte	7	200 000	2	40	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	7
1	Légère	Fenêtre	3	10 000	3	60	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	8
1	Légère	Porte ou fenêtre	4	25 000	3	60	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	9
2	Moyenne	Porte	7	200 000	3	60	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	10
3	Lourde	Porte	7	200 000	4	80	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	11
4	Sévère	Porte	7	200 000	5	100	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	12
4	Sévère	Porte	7	200 000	6	120	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	13
4	Sévère	Porte	7	200 000	7	160	0 ou 1	1	0,1,2,3,4	0 ou 1	14

Exemple : 477110114

Identifie une utilisation sévère pour une porte capable d'effectuer 200.00 cycles chargée à 160 Kg pate à l'utilisation pour porte coupe-feu, à la sécurité des personnes, sans résistance à la corrosion apte à l'utilisation sur portes résistantes à l'effraction de grade 14.

La marque  est la preuve que les paumelles sont conformes aux caractéristiques de qualité définies dans les normes, les spécifications complémentaires et le référentiel  040 Articles de Quincaillerie.

Caractéristiques certifiées : dimensions, endurance grade 3 - 10 000 cycles, corrosion mini grade 4 - 240 heures, suivant la norme 1670.

La certification  est délivrée par un organisme européen de certification : AFNOR CERTIFICATION
Le référentiel  040 est accessible sur le site www.marque-nf.com

Les paumelles Clémenson Industrie sont conformées aux exigences essentielles définies dans le règlement de l'Union Européenne N°305/2011 relatif aux produits de construction.

Aujourd'hui, les paumelles des gammes SOUDAROC, Picardes, et renforcées ont obtenu le marquage pour les caractéristiques suivantes :

Réf	Utilisation	Cycle d'essais d'endurance	Masse de la porte soumise à l'essai	Aptitude au feu/fumée	Sécurité des personnes	Résistance à la corrosion	Sécurité des biens Résistance à l'effraction	Grade la paumelle
S.BB.080	Lourde (porte)	200 000	80 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	11
S.BB.100	Lourde (porte)	200 000	80 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	11
S.BB.120	Lourde (porte)	200 000	80 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	11
S.BB.140	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
S.BB.160	Sévère (porte)	200 000	160 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	14
S.BB.180	Sévère (porte)	200 000	160 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	14
S.BB.200	Sévère (porte)	200 000	160 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	14
P.140.060D/G	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
P.140.070D/G	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
P.160.070D/G	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
P.160.080D/G	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
P.190.070D/G	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
P.190.080D/G	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
P.GE.160.100D/G	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
P.GE.190.100D/G	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
P.GE.160.120D/G	Sévère (porte)	200 000	100 kg	apte	oui	Pas de résistance	apte	12
R.NR.140.060D/G	Lourde (porte)	200 000	80 kg	apte	oui	Résistance moyenne	apte	11
R.NR.140.070D/G	Lourde (porte)	200 000	80 kg	apte	oui	Résistance moyenne	apte	11
R.NR.140.090D/G	Lourde (porte)	200 000	80 kg	apte	oui	Résistance moyenne	apte	11
R.NR.160.070D/G	Lourde (porte)	200 000	80 kg	apte	oui	Résistance moyenne	apte	11
R.NR.190.070D/G	Lourde (porte)	200 000	80 kg	apte	oui	Résistance moyenne	apte	11
R.NR.190.080D/G	Lourde (porte)	200 000	80 kg	apte	oui	Résistance moyenne	apte	11

La société Clémenson Industrie est donc aujourd'hui en mesure de vous proposer la plus vaste gamme de paumelles au marquage CE₀₃₃₃. De plus, les paumelles picardes bénéficient du double marquage CE₀₃₃₃ + NF, garantissant ainsi des performances dimensionnelles dynamiques.

Pour les paumelles ne relevant pas du marquage CE₀₃₃₃, il est conseillé de se référer aux tableaux des charges ci-contre :

Axe Acier		Charge acceptable	
Diamètre de l'axe	Diamètre du noeud mini	Bague laiton	Butée à billes
5,5	10	30 kg	-
6	10	30 kg	-
7	13	35 kg	65 kg
9	16	40 kg	70 kg
10	20	45 kg	80 kg
11	20	65 kg	110 kg
12	20	75 kg	110 kg
14	23	95 kg	120 kg



Nota

Le bon fonctionnement d'une paumelle dépend aussi de son entretien et d'un graissage régulier.

A cet effet, tous nos modèles peuvent sur demande être équipés soit d'un canal de graissage soit d'un graisseur.

Modalités d'application du marquage CE₀₃₃₃ aux quincailleries pour des itinéraires d'évacuation ou des applications de cloisonnement anti-feu ou anti-fumées (système 1).

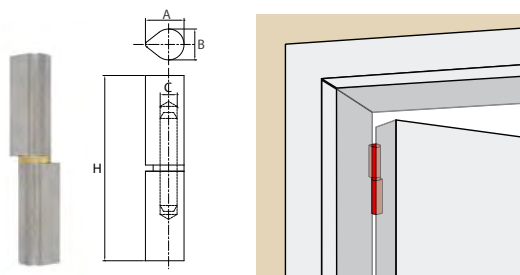
Le choix de la paumelle doit se faire en fonction de la charge supportée pour sa taille, du milieu d'utilisation pour sa matière.

Pour assurer un service toujours plus performant, Clémenson Industrie a totalement intégré en production les paumelles roulées et peut désormais répondre à toutes les demandes. L'obtention des marques  ou  est soumise aux audits de vérification de l'Afnor certification.

La démarche qualité engagée par Clémenson Industrie a mis en place un système de gestion par la qualité en conformité avec les normes ISO 9000.

**AFNOR Certification,
11 rue Francis de Pressensé
F - 93571 La Plaine St Denis Cedex.**

Le référentiel NF 040 est accessible sur le site www.marque-nf.com

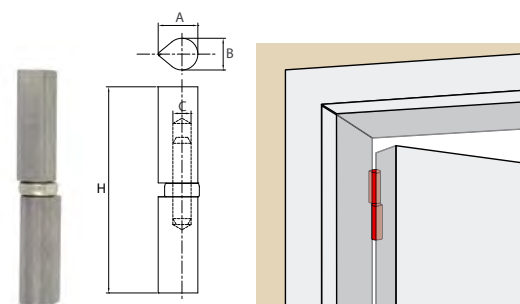


SBL.. SODAROC® Paumelle à souder bouts plats
Bague laiton

Code		H	A	B	C	Charge max /Paumelle		Dispo. (sem.)
Axe acier								
SBL045	BRUT	45	12,5	10	5,5	30 kg	20	STOCKÉ
SBL060	BRUT	60	12,5	10	5,5	30 kg	20	STOCKÉ
SBL080	BRUT	80	16	13	7	35 kg	20	STOCKÉ
SBL100	BRUT	100	20	16	9	40 kg	20	STOCKÉ
SBL120	BRUT	120	20	16	9	40 kg	10	STOCKÉ
SBL140	BRUT	140	25	20	11	65 kg	10	STOCKÉ
SBL160	BRUT	160	25	20	12	75 kg	10	STOCKÉ
SBL180	BRUT	180	29	23	14	95 kg	10	STOCKÉ
SBL200	BRUT	200	29	23	14	95 kg	10	STOCKÉ

Axe acier + Graisseur TK								
SBLTK100	BRUT	100	20	16	9	40 kg	10	STOCKÉ
SBLTK120	BRUT	120	25	20	9	40 kg	10	STOCKÉ
SBLTK140	BRUT	140	25	20	11	65 kg	10	STOCKÉ
SBLTK180	BRUT	180	29	23	14	95 kg	10	STOCKÉ

Code		H	A	B	C	Charge max /Paumelle		Dispo. (sem.)
Axe acier + Graisseur TK								
SBLTK060	BRUT	60	16	13	7	35 kg	20	4
SBLTK080	BRUT	80	20	16	9	40 kg	20	4
SBLTK160	BRUT	160	29	23	14	95 kg	10	4
SBLTK200	BRUT	200	29	23	14	95 kg	10	4



SBB.. SODAROC® Paumelle à souder bouts plats
Butée à billes

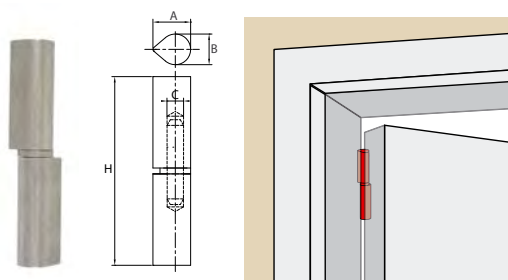
Code		H	A	B	C	Charge max /Paumelle		Dispo. (sem.)
Axe acier								
SBB100	BRUT	100	20	16	9	70 kg	20	STOCKÉ
SBB120	BRUT	120	20	16	9	70 kg	10	STOCKÉ
SBB140	BRUT	140	25	20	11	100 kg	10	STOCKÉ
SBB160	BRUT	160	25	20	12	160 kg	10	STOCKÉ
SBB180	BRUT	180	29	23	14	160 kg	10	STOCKÉ
SBB200	BRUT	200	29	23	14	160 kg	10	STOCKÉ

Axe acier + Graisseur TK								
SBBTK120	BRUT	120	20	16	9	70 kg	10	STOCKÉ
SBBTK140	BRUT	140	25	20	11	100 kg	10	STOCKÉ
SBBTK180	BRUT	180	29	23	14	160 kg	10	STOCKÉ

Code		H	A	B	C	Charge max /Paumelle		Dispo. (sem.)
Axe acier								
SBB080	BRUT	80	16	13	7	65 kg	20	4

Axe acier + Graisseur TK								
SBBTK100	BRUT	100	20	16	9	70 kg	10	4
SBBTK160	BRUT	160	25	20	12	100 kg	10	4
SBBTK200	BRUT	200	29	23	14	160 kg	10	4

CE 0333

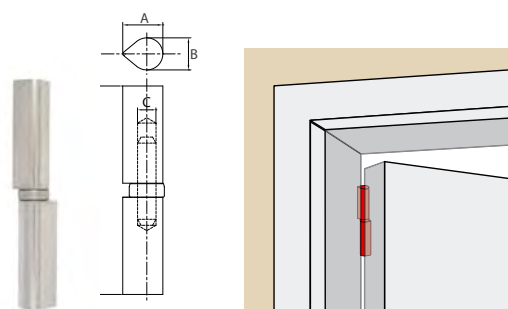


SI..

SODAROC® Paumelle à souder bouts plats INOX 304L Bague INOX

Code		H	A	B	C	Charge max /Paumelle		Dispo. (sem.)
Axe INOX								
SI060	304L	60	12,5	10	6	30 kg	20	STOCKÉ
SI080	304L	80	16	13	7	35 kg	20	STOCKÉ
SI100	304L	100	20	16	9	40 kg	20	STOCKÉ
SI120	304L	120	20	16	9	40 kg	10	STOCKÉ
SI140	304L	140	25	20	11	45 kg	10	STOCKÉ
Axe INOX + Graisseur TK								
SITK120	304L	120	20	16	9	40 kg	10	STOCKÉ
SITK140	304L	140	25	20	11	45 kg	10	STOCKÉ

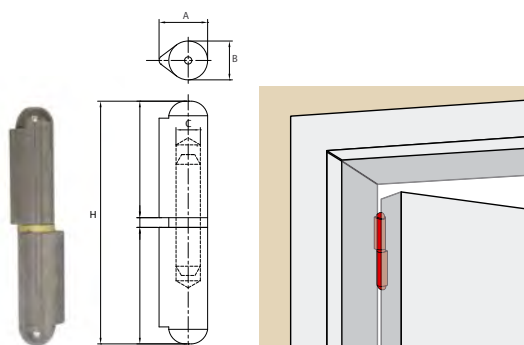
Code		H	A	B	C	Charge max /Paumelle		Dispo. (sem.)
Axe INOX								
SI160	304L	160	25	20	11	65 kg	10	4
SI180	304L	180	25	20	11	75 kg	10	Nous consulter
SI200	304L	200	25	20	11	95 kg	10	Nous consulter
Axe INOX + Graisseur TK								
SITK060	304L	60	12,5	10	6	30 kg	10	4
SITK080	304L	80	16	13	7	35 kg	20	4
SITK100	304L	100	20	16	9	40 kg	10	4
SITK160	304L	160	25	20	11	65 kg	10	Nous consulter
SITK180	304L	180	25	20	11	75 kg	10	Nous consulter
SITK200	304L	200	25	20	11	95 kg	10	Nous consulter



SIBB1..

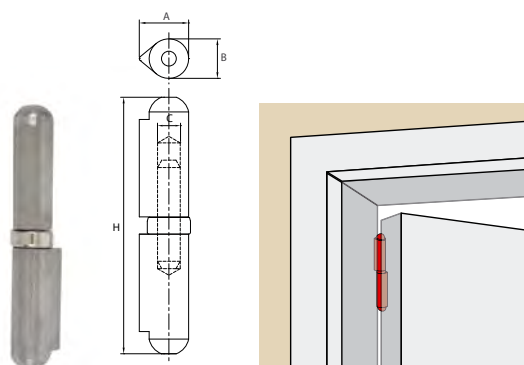
SODAROC® Paumelle à souder bouts plats INOX 304L Butée à billes

Code		H	A	B	C	Charge max /Paumelle		Dispo. (sem.)
Axe INOX								
SIBB140	304L	140	25	20	11	45 kg	10	STOCKÉ
Axe INOX								
SIBB100	304L	100	20	16	9	40 kg	20	4
SIBB120	304L	120	20	16	9	40 kg	10	4



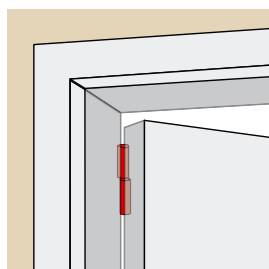
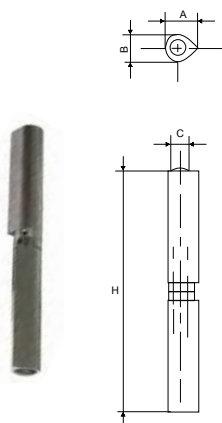
SBR.. SOUDAROC® Paumelle à souder bouts ronds Bague Laiton

Code		H	A	B	C	Charge max /Paumelle		Dispo. (sem.)
Axe laiton								
SBRABL060	BRUT	60	12,5	10	5,5	30 kg	20	4
SBRABL070	BRUT	70	13,5	11,5	6	30 kg	20	Nous consulter
SBRABL080	BRUT	80	16	13	7	35 kg	20	4
SBRABL100	BRUT	100	20	16	9	40 kg	20	4
SBRABL120	BRUT	120	20	16	9	40 kg	10	4
SBRABL150	BRUT	150	25	20	11	65 kg	10	4
SBRABL160	BRUT	160	25	20	12	75 kg	10	4
SBRABL180	BRUT	180	25	20	12	75 kg	10	4
Axe acier								
SBRBL050	BRUT	50	10	8	5	25 kg	20	4
SBRBL060	BRUT	60	12,5	10	5,5	30 kg	20	4
SBRBL080	BRUT	80	16	13	7	35 kg	20	4
SBRBL100	BRUT	100	20	16	9	40 kg	20	4
SBRBL120	BRUT	120	20	16	9	40 kg	10	4
SBRBL135	BRUT	135	22	18	10	45 kg	10	4
SBRBL150	BRUT	150	25	20	11	65 kg	10	4
SBRBL200	BRUT	200	29	23	14	95 kg	10	4



SBRBB.. SOUDAROC® Paumelle à souder bouts ronds Butée à billes

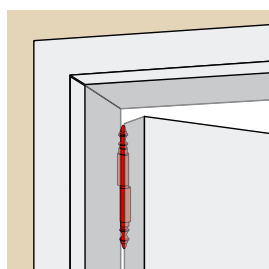
Code		H	A	B	C	Charge max /Paumelle		Dispo. (sem.)
Axe acier								
SBRBB080	BRUT	80	16	13	7	65 kg	20	4
SBRBB100	BRUT	100	20	16	9	70 kg	20	4
SBRBB120	BRUT	120	20	16	9	70 kg	10	4
SBRBB180	BRUT	180	25	20	12	160 kg	10	4
SBRBB200	BRUT	200	29	23	14	160 kg	10	4



SR3D1.. SODAROC® Paumelle à souder bouts plats 3D

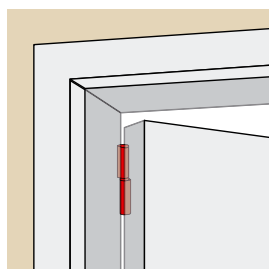
Code		H	A	B	C	Charge max /Paumelle		Dispo. (sem.)
Réglable en 3 dimensions								
SR3D160	BRUT	160	20	25	12	75 kg	10	STOCKÉ
SR3D180	BRUT	180	20	25	12	100 kg	10	STOCKÉ

Code		H	A	B	C	Charge max /Paumelle		Dispo. (sem.)
Réglable en 3 dimensions - Apte au feu								
SR3D160CF	BRUT	160	20	25	12	75 kg	10	4
SR3D180CF	BRUT	180	20	25	12	100 kg	10	4



SR3DR.. SODAROC® Paumelle à souder bouts rustique 3D

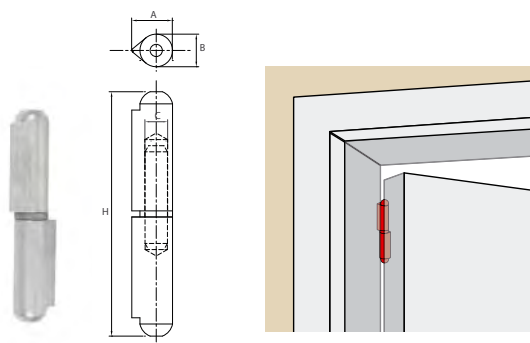
Code		H	A	B	C	Charge max /Paumelle		Dispo. (sem.)
Réglable en 3 dimensions								
SR3DR16CF	BRUT	160	20	25	12	75 kg	20	Nous consulter



SR3DI.. SODAROC® Paumelle à souder bouts plats 3D INOX

Code		H	A	B	C	Charge max /Paumelle		Dispo. (sem.)
Réglable en 3 dimensions								
SR3DI160	304L S	160	20	25	12	75 kg	10	4

Paumelles à souder «SOUDAROC»

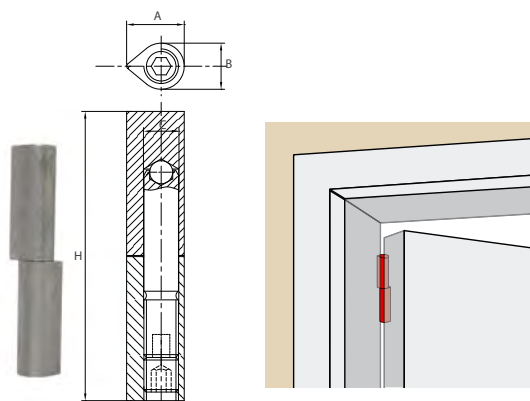


SALBR.. SOUDALU® Paumelle aluminium à souder bouts ronds Bague INOX

Code		H	A	B	C	Charge max /Paumelle		Dispo. (sem.)
Axe INOX								
SALBRABI08	BRUT	80	16	13	8	20 kg	20	STOCKÉ
SALBRABI10	BRUT	100	20	16	10	30 kg	20	STOCKÉ
SALBRABI12	BRUT	120	20	16	11	30 kg	10	STOCKÉ

Code		H	A	B	C	Charge max /Paumelle		Dispo. (sem.)
Axe INOX								
SALBRABI15	BRUT	150	25	20	13	55 kg	10	4
SALBRABI18	BRUT	180	25	20	14	60 kg	10	4
SALBRABI20	BRUT	200	25	20	14	60 kg	10	4

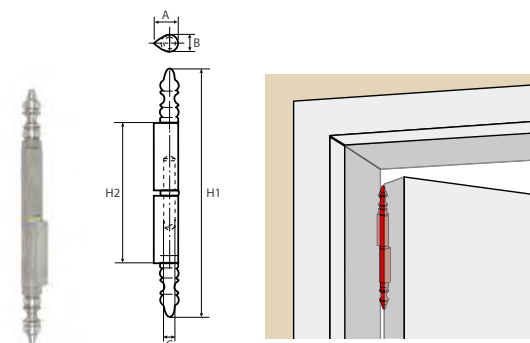
Axe INOX + Graisseur TK								
SALBRTK080	BRUT	80	16	13	8	20 kg	20	4
SALBRTK100	BRUT	100	20	16	10	30 kg	10	4
SALBRTK120	BRUT	120	20	16	11	30 kg	10	4
SALBRTK150	BRUT	150	25	20	13	55 kg	10	Nous consulter



SREG.. SOUDAROC® Paumelle à souder bouts plats réglable

Code		H	A	B	C	Charge max /Paumelle		Dispo. (sem.)
SREG100	BRUT	100	20	16	12	40 kg	20	STOCKÉ
SREG120	BRUT	120	20	16	12	40 kg	10	STOCKÉ
SREG140	BRUT	140	25	20	14	65 kg	10	STOCKÉ
SREG160	BRUT	160	25	20	14	75 kg	10	STOCKÉ
SREG180	BRUT	180	25	20	14	85 kg	10	STOCKÉ

SREG080	BRUT	80	20	16	10	30 kg	20	4
---------	------	----	----	----	----	-------	----	---



SRL.. SOUDAROC® Paumelle à souder rustique

Code		H1	H2	A	B	C	Charge max /Paumelle		Dispo. (sem.)
SR100	BRUT	193	100	20	16	9	40 kg	10	4
SR120	BRUT	213	120	20	16	9	40 kg	10	Nous consulter
SR140	BRUT	234	140	25	20	11	65 kg	10	4
SR160	BRUT	254	160	25	20	12	75 kg	10	4