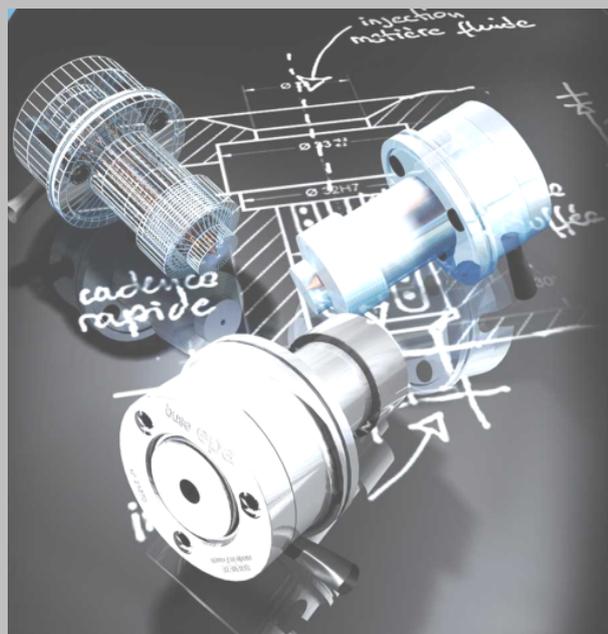


epa®

Le Suivi SAV
La différence ...



**Réparation, nettoyage et remplacement
par « système générique »
TOUTES MARQUES,
TOUTES TECHNOLOGIES**



**FOURNITURES POUR
REPARATIONS ET MAINTENANCES
DES OUTILLAGES ET SYSTEMES D'INJECTIONS**

epa® [Plasturgie] Systèmes d'injection

SOMMAIRE

Gamme Céramique :

● Dominos céramiques	Page 1
● Plaques à bornes	Page 1
● Caches-bornes céramiques	Page 1
● Perles électriques	Page 1

Les éléments isolants :

● Tissus isolants thermiques	Page 2
● Isolants électriques	Page 2
● Ciment réfractaire	Page 2
● Rubans et scotchs haute température	Page 2
● Pâte silicone haute température	Page 2

Les éléments électrique :

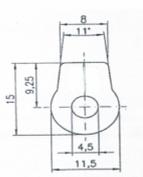
● Cosses	Page 3
● Embouts de câble	Page 3
● Gaines thermo-rétractables	Page 4
● Fils électriques	Page 4
● Gaines isolantes	Page 4
● Colliers chauffants inox	Page 5
● Thermocouples	Pages 6 à 8
● Connecteurs pour thermocouples	Page 8
● Embases pour thermocouples	Page 8
● Spécificité des câbles de thermocouple	Page 9
● Connecteurs électriques	Page 9
● Résistances chauffantes pour blocs chauds	Page 10
● Résistances chauffantes pour Buses	Page 11
● Rodoirs flexibles en carbure de silicium	Page 12
● Brosses de nettoyage	Page 13
● Clés dynamométriques	Page 13
● Aérosol pour moules et pièces plastiques	Page 14
● Vidéos endoscopes industriels	Page 15
● Dateurs Laiton	Page 16
● Régulateurs de températures	Page 17
● Les usinages spéciaux	Page 18
● Descriptif du service SAV	Pages 19 à 20
● Suivi produits SAV devis-commande	Page 21

Gamme Borniers céramiques

Pratique pour effectuer des connexions rapides et démontables zone à température élevée (max 800°C)

Dominos céramiques

DC1PØ4,5



DC1PØ3,5



DC3P



DC2P

CODE ARTICLE	SECTION	DIMENSION	CONDITIONNEMENT	PRIX HT.
DC1PØ3,5	6 mm ²	18mm Longueur x 8mm largeur x 14mm Hauteur	10 pièces	
DC1PØ4,5	12mm ²	11,5mm largeur x 15mm Hauteur	10 pièces	
DC2PØ3,5	6mm ² - 1 trou	Fixation vis M3	10 pièces	
DC2PØ5,5	16 mm ² + 1 trou	Fixation vis M4	10 pièces	
DC3PØ5,5	16 mm ² – 2 trous	Fixation vis M4	10 pièces	

Plaques à bornes

Température maxi. D'utilisation: 1250°

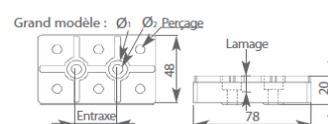
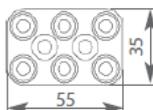
PABMONTE

PABGNU



PABNU / PABGNU: plaque à bornes, nues.

PABMONTE: plaque équipée de borne M5 longueur fileté disponible 20mm.

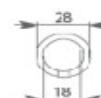
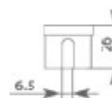


CODE ARTICLE	Ø PERCAGES	Ø 1	Ø 2	LAMAGE	ENTRAXE	CONDITIONNEMENT	PRIX HT.
PABNU	6 mm	12 mm	6 mm	7 mm	20 mm	10 pièces	
PABMONTE	6 mm	12 mm	6 mm	7 mm	20 mm	10 pièces	
PABGNU	7,5 mm	12 mm	7 mm	9 mm	28,5 mm	10 pièces	

Caches-bornes céramiques

Protection pour bornes filetées M4 à M6.

Température maxi : 800 °c



CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT	PRIX HT.
CBC	10 pièces	

Perles électriques

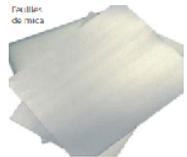
Température maxi : 1000°C



CODE ARTICLE	Ø INTERIEUR	Ø EXTERIEUR	HAUTEUR	CONDITIONNEMENT	PRIX HT.
PERLES0	2,7 mm	6 mm	6,5 mm	200 pièces	
PERLES1	4 mm	8 mm	8 mm	200 pièces	
PERLES2	4,5 mm	9 mm	8,5 mm	200 pièces	
PERLES3	5,5 mm	10,5 mm	9 mm	200 pièces	

Tissus isolants thermiques, isolants électriques :

Faillan de mica



FEMICA0,3/0,4: Feuilles de mica



TIT8/TIT9: Nappes céramiques isolantes souples



CARTC: Carton céramique, plaque isolante semi rigide en fibre céramique et liant

Isolation thermique et électrique des zones chaude de l'outillage, câble électrique resistance, connectique.

CODE ARTICLE	DIMENSION	PRIX HT.
FEMICA0,3	1200x1000x0,3mm Temp maxi : 450°C	
FEMICA0,4	1200x1000x0,4mm Temp maxi : 450°C	

CODE ARTICLE	DIMENSION	MASSE VOLUMIQUE	CONDUCTIVITE THERMIQUE A 400°	TEMP. MAXI.	CONDITIONNEMENT	PRIX HT.
TIT8	610x5500x6mm	96 kg/m ³	0,09W/m.K	1000°C	1 rouleau	
TIT9	610x14640x13mm	128 kg/m ³	0,08W/m.K	1000°C	1 rouleau	
CARTC	1000x1000x3mm	290 kg/m ³	0,07 W/m.k	1000°C	1 plaque	

Ciment réfractaire: ciment céramique en poudre, protection des résistances



CIMC E8



CIMC 100

CODE ARTICLE	DIMENSION	CONDITIONNEMENT	PRIX HT.
CIMC E8	Ciment céramique Temp maxi : 950°	Pot 1 kg	
CIMC 100	Ciment céramique Temp maxi : 950°	Pot 100 g	

Gamme Rubans et scotchs haute température:

RUBATV

Fixation et protection des câbles, des sondes



RUBAKS



CODE ARTICLE	DESIGNATION	DIMENSION	TEMPERATURE D'UTILISATION / CLASSE THERM.	PRIX HT.
RUBATV	Ruban adhésif tissu de verre	19mmx20m Épais : 0,16mm	130°C continu Classe therm B	
RUBAKS	Ruban adhésif kapton	19mmx33m Épais : 0,07mm	180°C continu Classe therm H	

Pâte silicone Haute température + 250°C :



PATESIL



CAF1

CODE ARTICLE	DESIGNATION	CONDITIONNEMENT	PRIX HT.
PATESIL	Pâte silicone haute température rouge	POT 1 Kg	
CAF1	Pâte silicone haute température rouge	TUBE 100 g	

Cosses : œillets pour câble de section de 1,5 à 4 mm²



Matière:
acier nickelé

COSSES	DIAMETRE	SECTION DE FIL (MM)	CONDITIONNEMENT	PRIX HT
RONDES	4,2 mm	0,34 à 1,5	50 pièces	
RONDES1	5,2 mm 5,5*3,5	0,34 à 1,5	50 pièce	
RONDES2	5,2 mm 5	2,5 à 4	50 pièces	
RONDES3	6,2 mm	0,34 à 1,5	50 pièces	
RONDES4	6,2 mm	2,5 à 6	50 pièces	
RECTANG	4,2 mm	2,5 à 4	50 pièces	
RONDES5	4,2 mm	1,5 à 2,5	50 pièces	
RONDES6	5,2 mm 5	4 à 6	50 pièces	
FOURCHESJ	5,2 mm 5	1,5 à 2,5	50 pièces	
FOURCHESB	4,2 mm	1,5 à 2,5	50 pièces	

Embouts de câble :

Embouts de câblage simple ou double pour une liaison fiable sur un ou deux conducteurs multibrins

Douille en cuivre electrolytique étamée,
Collerette isolante en polypropylène



CODE ARTICLE	COULEUR	DIMENSION	CONDITIONNEMENT	PRIX HT
EMCABLE	GRIS	2,5 mm ²	100 pièces	
EMCABLE1	BLANC	0,5 mm ²	100 pièces	
EMCABLE2	NOIR	1,5 mm ²	100 pièces	
EMCABLE6	BLEU	0,75 mm ²	100 pièces	
EMCABLE7	ROUGE	1 mm ²	100 pièces	

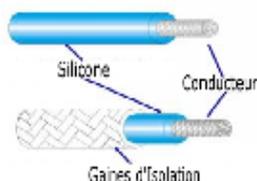
Gaines thermo-rétractables : Idéale pour la protection et l'isolation Électrique des fils nus.



Température: -55°
+110°

CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT	PRIX HT
GAINÉ 2,40 mm	100 m	
GAINÉ 4,80 mm	100 m	
GAINÉ 9 mm	100 m	
GAINÉ 12,70 mm	100 m	
GAINÉ 19 mm	100 m	

Gamme Fils électriques : Résistant à haute température (280°)



Température de service:
280°
Température de pointe :
350°
Tension d'emploi : 500v
Tolérance sur Ø : env. 5%

CODE ARTICLE	COULEUR	CONDITIONNEMENT	PRIX HT
CABLE 1,00 mm ²	MARRON	ROULEAU 100 M	
CABLE 1,00 mm ²	BLEU	ROULEAU 100 M	
CABLE 1,00 mm ²	ROUGE	ROULEAU 100 M	
CABLE 1,00 mm ²	JAUNE	ROULEAU 100 M	
CABLE 1,5 mm ²	MARRON	ROULEAU 100 M	
CABLE 1,5 mm ²	BLEU	ROULEAU 85 M	
CABLE 1,5 mm ²	ROUGE	ROULEAU 100 M	
CABLE 1,5 mm ²	JAUNE	ROULEAU 100 M	
CABLE 2,5 mm ²	MARRON	ROULEAU 100 M	
CABLE 2,5 mm ²	BLEU	ROULEAU 100 M	
CABLE 2,5 mm ²	ROUGE	ROULEAU 100 M	
CABLE 2,5 mm ²	JAUNE	ROULEAU 100 M	

Gaines isolantes : Tressé fibre de verre et recouvert silicone, température d'utilisation 250°c



CODE ARTICLE	COULEUR	CONDITIONNEMENT	PRIX HT
GAINÉ 15c2 4 mm	NOIR	ROULEAU 100 M	
GAINÉ 15C2 5 mm	NOIR	ROULEAU 100 M	
GAINÉ 15C2 7 mm	NOIR	ROULEAU 100 M	
GAINÉ 15C2 7 mm	BLEU	ROULEAU 100 M	
GAINÉ 15C2 8 mm	ROUGE	ROULEAU 100 M	
GAINÉ 15C2 8 mm	BLEU	ROULEAU 100 M	
GAINÉ 15C2 10 mm	ROUGE	ROULEAU 100 M	
GAINÉ 15C2 12 mm	ROUGE	ROULEAU 100 M	

Les Colliers chauffants INOX :

Longueur de fils de **500mm en standard** /
Alimentation **230 V**

Serrage du collier **très aise avec son système d'écrou** incorpore dans le collier.



GS	HAUTEUR DU COLLIER EN MM								PRIX UNIT. HT
	20	25	30	35	40	45	50	60	
25	90w	90w	115w	125w	190w			250w	
30	85w	125w	155w	180w	205w		235w	285w	
32	100w	115w	145w	170w	230w		250w	300w	
35	100w	150w	180w	210w	240w	245w	300w	350w	
40	120w	170w	205w	240w	275w	310w	350w	415w	
42	150w	180w	215w	250w	290w		330w		
45		190w	230w	270w	310w	345w	380w	420w	
50	170w	215w	255w	300w	345w		430w	475w	
60	205w	255w	310w	360w	410w		515w	620w	
70	240w	300w	360w	420w	480w		600w	725w	
75	255w	320w	385w	450w	515w		645w	775w	
80	275w	345w	410w	480w	550w		690w	825w	

AUTRES MODELES DE COLLIERS CHAUFFANTS, N'HESITEZ PAS A NOUS CONSULTER



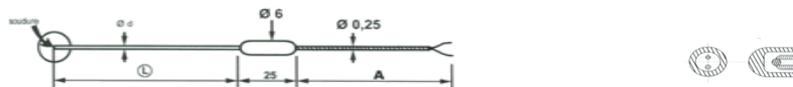
Puissance adaptée pour les matières techniques et standards



Sortie latérale des fils pour une meilleure entrée dans l'outillage

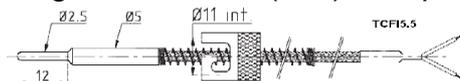


Capteurs de températures : thermocouple J isolé



CODE ARTICLE	Ø (mm)	LONGUEUR SONDE L (mm)	LONGUEUR TRESSE A (mm)	PRIX UNIT. HT
TCSJ 1x100	1 mm	100 mm	900 mm	
TCSJ 1x150	1 mm	150 mm	900 mm	
TCSJ 1x250	1 mm	250 mm	900 mm	
TCSJ 2x250	2 mm	250 mm	3000 mm	
TCSJ 2x300	2 mm	300 mm	3000 mm	
TCSJ 2x600	2 mm	600 mm	3000 mm	

Modèles avec fixation par raccord avec baïonnette : Réglage en profondeur par déplacement de la douille sur le ressort du capteur. Fils isolés de fibre de verre et protégés par une tresse métallique flexible, longueur standard (2 m). Température d'utilisation : maxi 400°C.



CODE ARTICLE	SPECIFICITE	LOGEMENT	PRIX UNIT. HT
TCFI5.5	Thermocouple isolé de la masse	Ø 5,5 mini	



CODE ARTICLE	SPECIFICITE	LOGEMENT	PRIX UNIT. HT
TCS5.5	Thermocouple à la masse	Ø 5,5 mini	



CODE ARTICLE	SPECIFICITE	LOGEMENT	PRIX UNIT. HT
TCSM6.5	Thermocouple à la masse	Ø 6,5 mini	



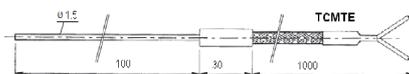
CODE ARTICLE	SPECIFICITE	LOGEMENT	PRIX UNIT. HT
TCSM8.5	Thermocouple à la masse	Ø 8,5 mini	



CODE ARTICLE	SPECIFICITE	LOGEMENT	PRIX UNIT. HT
TCSM5.8.5	Thermocouple à la masse	Ø 8,5 mini	



CODE ARTICLE	SPECIFICITE	LOGEMENT	PRIX UNIT. HT
TCSM3.8.5	Thermocouple à la masse	Ø 8,5 mini	



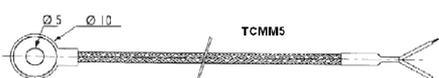
CODE ARTICLE	SPECIFICITE	LOGEMENT	PRIX UNIT. HT
TCMTE	Thermocouple isolé de la masse Fils gainés téflon + tresse métallique Température maxi : 600°C	Ø 1,8 mini	



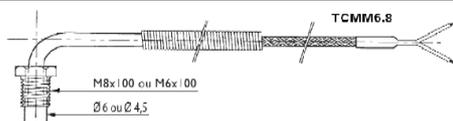
CODE ARTICLE	SPECIFICITE	LOGEMENT	PRIX UNIT. HT
TCMD4.6	Thermocouple isolé de la masse Fils gainés téflon Température maxi : 300°C	Ø4,3 mini	



CODE ARTICLE	SPECIFICITE	LOGEMENT	PRIX UNIT. HT
TCMD6.3	Thermocouple à la masse Fils isolés fibre de verre + tresse métallique Température maxi : 400°C	Ø6,3 mini	



CODE ARTICLE	SPECIFICITE	LOGEMENT	PRIX UNIT. HT
TCMM5	Thermocouple à la masse Fils isolés fibre de verre + tresse métallique Température maxi : 400°C	Fixation par vis M5	



CODE ARTICLE	SPECIFICITE	LOGEMENT	PRIX UNIT. HT
TCMM6.8	Thermocouple à la masse Fils isolés fibre de verre + tresse métallique Température maxi : 400°C	Ø 6,5 mini + filetage M8	
TA1127	Thermocouple à la masse Fils isolés fibre de verre + tresse métallique Température maxi : 400°C	Filetage M6	

Et encore beaucoup d'autres sont disponibles :

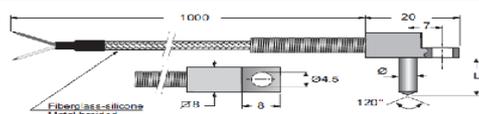


CODE ARTICLE	SPECIFICITE	LOGEMENT	PRIX UNIT. HT
TCMPL	Thermocouple à la masse Fils isolés fibre de verre + tresse métallique Température maxi : 400°C	Pour collier chauffant de buse par insertion dans le serrage	

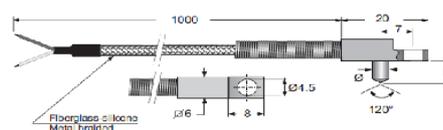


Pour toute demande
contactez nous

CODE ARTICLE	SPECIFICITE	LOGEMENT	PRIX UNIT. HT
TCSI4.8	Thermocouple à la masse Fils isolés fibre de verre + tresse métallique Température maxi : 400°C	Fixation par vis M4,8	



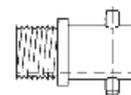
N'hésitez pas à nous
contacter pour des
Devis



CODE ARTICLE	SPECIFICITE	LOGEMENT	PRIX UNIT. HT
TCMM4	Capteur type « marteau » embout inox	Ø 4 (standard) Fixation par vis M4	

Embases fixes à visser :

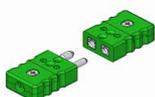
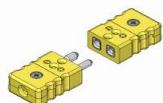
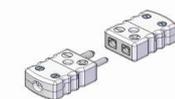
Fournies en option, en précisant la référence du capteur
ainsi que le diamètre et le pas de filetage



Connecteurs pour thermocouples types K, J, T :

- ★ Résistance corps plastique de -50° à +350°C
- ★ Broches plates polarisées de 12 mm, faciles à câbler et à connecter
- ★ Dimensions : connecteur mâle 35x25x12,5 mm
connecteur femelle 35x25x12,5 mm

Existe aussi en
miniature



CODE ARTICLE	DESIGNATION	PRIX HT UNIT.	PRIX HT PAR LOT DE 10 PIECES
CONECJM	Thermocouple type J connecteur mâle		
CONECJF	Thermocouple type J connecteur femelle		
CONECKM	Thermocouple type K connecteur mâle		
CONECKF	Thermocouple type K connecteur femelle		
CONNECTM	Thermocouple type T connecteur mâle		
CONNECTF	Thermocouple type T connecteur femelle		

Les spécificités des câbles de thermocouple

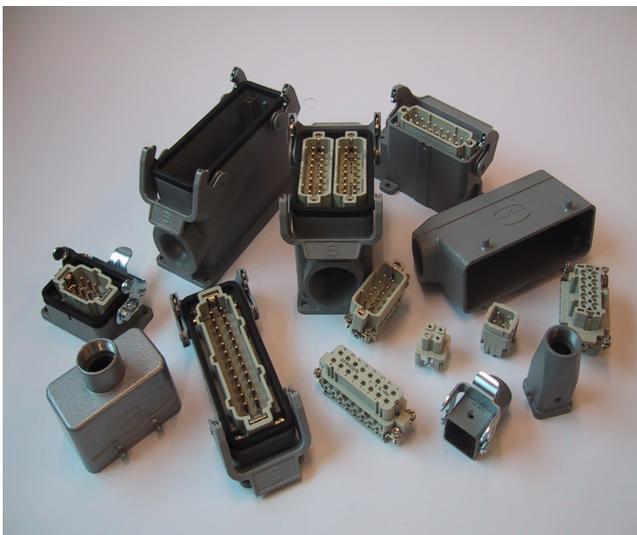


CODE COULEUR D'IDENTIFICATION DES ISOLANTS

THERMO-COUPLES TYPE	NORME CEI 584-1	NORME FRANCAISE NF C42323	NORME ALLEMANDE DIN 43714	NORME AMERICAINE ANSI/MC96-1	NORME ANGLAISE BS 1843	NORME JAPONAISE JISC 1610
J						
K						
T						
N						
R						
S						
B						
E						

Connecteurs électriques : Prise Harting

N'hésitez pas à nous contacter



3 broches + Terre

Voltage Maxi: 250V
Intensité Maxi: 10A

16 broches + Terre

Voltage Maxi: 380V
Intensité Maxi: 16A

10 broches + Terre

Voltage Maxi: 380V
Intensité Maxi: 16A

24 broches + Terre

Voltage Maxi: 380V
Intensité Maxi: 16A

Résistance chauffante pour bloc chaud:

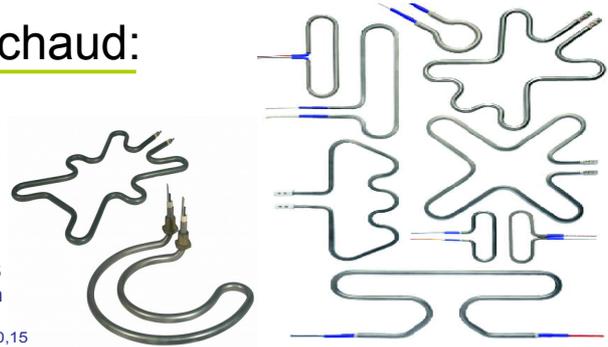
Un grand nombre de produits sont disponibles :

- Cartouches chauffantes
- Chauffes Mini-tubulaire
- Radiateur Tubulaire
- Chauffes Micro-tubulaire

RT44 ■ 4,5x4,5 mm ^{±0,15}

RT55 ■ 5x5 mm ^{±0,15}

RT66 ■ 6x6 mm ^{±0,15}



Résistances droites et conditionnées selon plan ou modèle



CODE ARTICLE	DESIGNATION	LONGUEUR	PUISSANCE	PRIX UNIT. HT
RESBC66-550	Résistance 6x6	350	550W	
RESBC66-650	Résistance 6x6	400	650W	
RESBC66-750	Résistance 6x6	450	750W	
RESBC66-800	Résistance 6x6	500	800W	
RESBC66-900	Résistance 6x6	550	900W	
RESBC66-1000	Résistance 6x6	600	1000W	
RESBC66-1100	Résistance 6x6	650	1100W	
RESBC66-1200	Résistance 6x6	700	1200W	
RESBC66-1300	Résistance 6x6	750	1300W	
RESBC66-1350	Résistance 6x6	800	1350W	
RESBC66-1450	Résistance 6x6	850	1450W	
RESBC66-1650	Résistance 6x6	950	1650W	
RESBC66-1850	Résistance 6x6	1050	1850W	
RESBC66-1950	Résistance 6x6	1100	1950W	
RESBC66-2050	Résistance 6x6	1150	2050W	
RESBC66-2100	Résistance 6x6	1200	2100W	
RESBC66-2200	Résistance 6x6	1250	2200W	
RESBC66-2300	Résistance 6x6	1300	2300W	
RESBC66-2400	Résistance 6x6	1350	2400W	
RESBC66-2500	Résistance 6x6	1400	2500W	
RESBC66-2600	Résistance 6x6	1450	2600W	
RESBC66-2700	Résistance 6x6	1500	2700W	
RESBC66-2800	Résistance 6x6	1550	2800W	

Plusieurs modèles disponibles pour toutes demandes **Contactez nous**

Résistance carré: 4,5x4,5 et 8x8

Résistance ronde: Ø5 - Ø6,5 - Ø8,5 - Ø10

Résistance chauffante pour buses:

Résistance carré:

- 2,4 x 1,4 ± 0,1mm
- 3,2 x 1,8 ± 0,1mm
- 4,0 x 2,5 ± 0,1mm
- 5,0 x 3,0 ± 0,1mm
- 6,0 x 4,0 ± 0,15mm

Résistance ronde:

- Ø 3,0 ± 0,1mm
- Ø 4,0 ± 0,1mm



CODE ARTICLE	DESIGNATION (SECTION)	LONG. CHAUFFANTE / LONG. TOTALE	PUISSANCE	PRIX UNIT. HT
RFSTC195	Résistance formable sans thermocouple 2,2X4,2	250/340	195W	
RFTCI195	Résistance formable avec thermocouple 2,2X4,2	250/340	195W	
RFSTC215	Résistance formable sans thermocouple 2,2X4,2	280/370	215W	
RFTCI215	Résistance formable avec thermocouple 2,2X4,2	280/370	215W	
RFSTC240	Résistance formable sans thermocouple 2,2X4,2	335/425	240W	
RFTCI240	Résistance formable avec thermocouple 2,2X4,2	335/425	240W	
RFSTC295	Résistance formable avec thermocouple 2,2X4,2	385/475	295W	
RFTCI295	Résistance formable avec thermocouple 2,2X4,2	385/475	295W	
RFSTC350	Résistance formable sans thermocouple 2,2X4,2	460/550	350W	
RFTCI350	Résistance formable avec thermocouple 2,2X4,2	460/550	350W	
RFSTC400	Résistance formable sans thermocouple 2,2X4,2	520/610	400W	
RFTCI400	Résistance formable avec thermocouple 2,2X4,2	520/610	400W	
RFSTC460	Résistance formable sans thermocouple 2,2X4,2	600/690	460W	
RFTCI460	Résistance formable avec thermocouple 2,2X4,2	600/690	460W	
RFSTC610	Résistance formable sans thermocouple 2,2X4,2	760/850	610W	
RFTCI610	Résistance formable avec thermocouple 2,2X4,2	760/850	610W	
RFSTC690	Résistance formable sans thermocouple 2,2X4,2	900/990	690W	
RFTCI690	Résistance formable avec thermocouple 2,2X4,2	900/990	690W	

Création de collier selon vos standards

N'hésitez pas à nous
contacter

Rodoir Flexible en Carbure de Silicium :

Permet de nettoyer et roder des pièces technique

Plusieurs autres diamètres sont disponibles de 4 mm à 914 mm
N'hésitez pas à nous contacter



CODE ARTICLE	Ø ALESAGE (mm)	PRIX UNIT. HT GRAIN 120	PRIX UNIT. HT GRAIN 180	PRIX UNIT. HT GRAIN 240	PRIX UNIT. HT GRAIN 320
RODOIR 4	4				
RODOIR 4.5	4,5				
RODOIR 4.7	4,7				
RODOIR 5	5				
RODOIR 5.5	5,5				
RODOIR 6	6				
RODOIR 6.4	6,4				
RODOIR 7	7				
RODOIR 8	8				
RODOIR 9	9				
RODOIR 9.5	9,5				
RODOIR 10	10				
RODOIR 11	11				
RODOIR 12	12				
RODOIR 12.7	12,7				
RODOIR 14	14				
RODOIR 15.9	15,9				
RODOIR 18	18				
RODOIR 19	19				
RODOIR 20	20				
RODOIR 22	22				
RODOIR 23.8	23,8				
RODOIR 25.4	25,4				
RODOIR 29	29				
RODOIR 31.8	31,8				
RODOIR 35	35				

Brosse métallique à main manche bois:

Brosse métallique à main pour nettoyage, décapage.



acier
acier laitonné acier
inoxydable

CODE ARTICLE	MATIERE FILS	RANG	PRIX UNIT. HT
BMBACIER	Acier	4	
BMBACIERL	Acier laitonné	4	

Brosse métallique à main manche plastique:

Brosse métallique à main pour nettoyage, décapage.



Caractéristiques: 265x140x25mm. 1 rang

CODE ARTICLE	MATIERE FILS	PRIX UNIT. HT
BMPACIER	Acier	
BMPACIERL	Laiton	

Petite brosse métallique manche en bois:

Brosse à main pour nettoyage de précision



Caractéristique:
corps bois
200x18x18mm
Fil ondulé: Ø 0,20mm

CODE ARTICLE	MATIERE FILS	RANG	PRIX UNIT. HT
PBMBACIER	Acier	3	
PBMBACIERL	Laiton	3	

Écouvillon fils acier :

Pour le nettoyage de surfaces intérieures
idéal pour le lissage et le dérouillage



Section cylindrique, manche torsadé

CODE ARTICLE	Ø	LONG. UTILE	LONG. TOTAL	PRIX UNIT. HT
EFA6	6 mm	75 mm	150 mm	
EFA8	8 mm	50 mm	150 mm	

Clés dynamométriques:

Description:
Échelle micrométrique intégrée.
Clés à cliquet 72 dents, réversibles.
Lecture du couple directement sur la poignée.
Système de verrouillage du couple.



CODE ARTICLE	COUPLE	DIMENSION DU CARRE CONDUCTEUR (in)	LONGUEUR TOTAL	PRIX UNIT. H.T.
CDYN	3-15	1/4	193 mm	

Clés dynamométriques électroniques:



Large écran digital
Indication des valeurs indiquée par un signal sonore et visuel
Contrôle du couple de serrage en continue
Arrêt automatique
Alarme de faible niveau de piles
Enregistrement du couple maxi.

CODE ARTICLE	COUPLE	DIMENSION DU CARRE CONDUCTEUR (in)	LONGUEUR TOTAL	PRIX UNIT. H.T.
CDYN-E	4-20	3/8	355 mm	

Démoulants pour pièce moulées:

Démoulant de haute performance:
démoulage de pièces fragile et complexes
pour applications délicates de moulage
Efficacité rapide
Donne à l'état de surface un aspect brillant



Film humide haute tenue en
température + 200° en pointe
Formule sans solvant

CODE ARTICLE	DESIGNATION	CONDITIONNEMENT	PRIX UNIT. HT
DEMOULHP	Démoulant haute performance	Aérosol 650ml	

Revêtement de protection des moules:

Protection anticorrosion des moules métalliques
Produit particulièrement adapté pour le stockage des moules
et des pièces fragiles
Donne à l'état de surface un aspect brillant



Film humide haute tenue en
température + 200° en pointe
Formule sans solvant, sans silicone
Contient une huile de type paraffinique

CODE ARTICLE	DESIGNATION	CONDITIONNEMENT	PRIX UNIT. HT
STOCKMOULE	Revêtement de protection	Aérosol 650ml	

Agent de nettoyage et de décapage des empreintes de moules:

Élimine tout les résidus, mais aussi les trace d'oxydation, il ne
génère pas de corrosion.
Il convient également pour le nettoyage des événements et des
guides d'éjecteurs.
En cas de refroidissement brutal des moules, les constituants
des plastique se figent moins vite et se dépose à la surface
des moules.



Garanti sans chlorure de méthylène

CODE ARTICLE	DESIGNATION	CONDITIONNEMENT	PRIX UNIT. HT
DECAPNET	Agent de nettoyage et de décapage	Aérosol 650ml	

DETECT FUITE:

Produit d'une très grande efficacité
pour localiser immédiatement
des fuites gazeuses sur tous circuits.



Utilisable pour tous types de gaz
(air comprimé, hydrocarbures, CO2, azote... sauf l'oxygène sous pression)

CODE ARTICLE	DESIGNATION	CONDITIONNEMENT	PRIX UNIT. HT
DETFUITE	Aérosol pour détection des fuites	Aérosol 650ml	

Vidéos endoscopes industriels:

Les vidéo endoscopes industriels ont été Développés pour permettre un déploiement instantané afin de réduire les couts et le temps de contrôle.



BSCOPE

Particulièrement conseillé en inspection sur site ne nécessitant pas de sauvegarde d'image ou de photos.

Données techniques:
 Température d'utilisation -10° à + 60°
 Boîtier BSCOPE écran 3,5" / 280gr
 Zoom digital x2,5
 Batterie de rechange Li-Ion (3,7V) rechargeable et amovible autonomie 2,5heures, chargeur de table.



BSCOPE HD

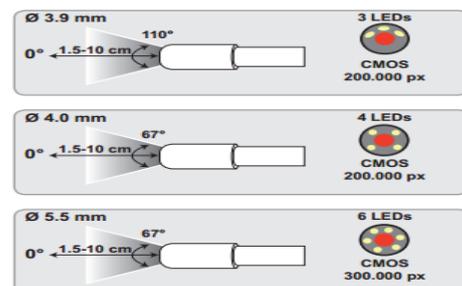
Fonction photo et vidéo intégrée avec enregistrement sur carte SD 4GB fournie.



Tout nos système sont livré en valise

CODE ARTICLE	DESIGNATION	PRIX UNIT. HT
BSCOPE	Vidéo endoscope sans enregistrement	
BSCOPE HD	Vidéo endoscope fonction photos et vidéo, enregistrement sur carte SD fournie	

Plusieurs modèles disponibles pour toutes demandes **Contactez nous**



CODE ARTICLE	DESIGNATION	PRIX UNIT. HT
SONDES VIDEO HD 3,9mm – CHAMP 110°		
SONDEVHD3,9-1	Sonde vidéo HD Ø 3,9 mmx1m – champ 110°	
SONDEVHD3,9-2	Sonde vidéo HD Ø 3,9 mmx2m – champ 110°	
SONDES VIDEO HD 5,5 mm		
SONDEVHD5,5-1	Sonde vidéo HD Ø 5,5 mmx1m	
SONDEVHD5,5-2	Sonde vidéo HD Ø 5,5 mmx2m	

Dateurs

COMMANDEZ TOUTE L ANNEE VOS DATEURS LAITON

TOUS Ø CONFONDUS A PARTIR DE 1€

(Dateurs Acier corps et Insert aussi disponible sur devis)

De 1 à 50 pièces
Tous Ø confondus

	Qté	Pu HT	TOTAL
4			
5			
6			
8			
10			
12			
14			
16			
20			
Total			

Plus de 50 pièces
Tous Ø confondus

Ø	Qté	Pu HT	TOTAL
4			
5			
6			
8			
10			
12			
14			
16			
20			
Total			

* Prix départ, port avancé sur facture

N° de commande :

Date de livraison souhaitée :

Cachet de la société:

Contrôleurs de températures pour systèmes d'injection

Le modèle **AK500** est une unité de contrôle de température pour l'injection des matières plastiques et moulage technique. L'unité consiste en un contrôleur AK70 à écran couleur 5,7 pouces tactile.

AK500



spécificités

Puissance installée

380 VCA + N + E 50/60Hz avec 1500mm de câbles blindés et compensés.

Thermocouple

Standard: J : 0..600° C (Fe-CuNi , IEC584)

Jonction froide (fils compensés): Précision meilleure que 0,5° C après 30 minutes.

Unité de mesure: °C or F

Précision de mesure: meilleure que +/- 0,25% FSV

Contrôle Sorties

Connecteur Multipole, avec câble de 4 m en standard.

Alarmes

Le modèle AK500 est équipé d'alarmes de température avec des sécurités de protection contre les dommages sur les chauffes ainsi qu'une détection des court circuits sur la SSR.

Interface Operateur

Menu et programmation par écran tactile couleur 640x480.

Conditions implantation locale

Travail de 0..50°C

Stockage: -10..60°C

Humidité: 0..95 % HR sans condensation .

Dimensions

225 x 430 x 228 mm (minimum)

CE conformité (En milieu industriel et commercial)

Safety: EN61010

Immunity EMI: EN50082-1

EN61000-4-2, electrostatic discharges

EN61000-4-3, radiated fields

EN61000-4-4, burst

EN61000-4-5, surge

EN61000-4-6, injected currents

EN61000-4-8, magnetic field

EN61000-4-11, PQT

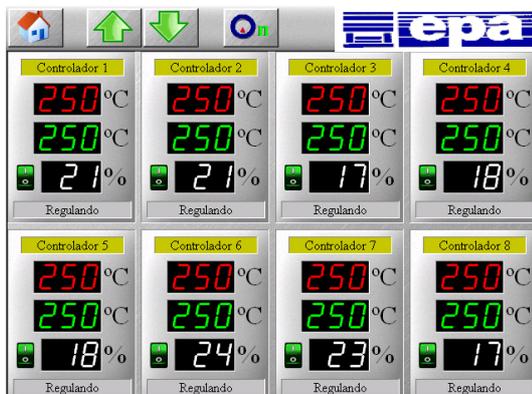
EMI emission: EN50081-1

EN55022-b, conducted

EN55022-b, radiated



MODELE	NOMBRE DE ZONES	PUISSANCE PAR ZONE
AK500	08	1:1000W
	à	2:2200W
		3: 3500W
	32	4:5550W
AK500	16	9:autres
		3



Le logiciel d'interface AK500 est convivial et intuitif. Le texte et les graphiques d'informations sont présentés dans une agréable façon aspect permettant ainsi à l'utilisateur d'apprendre très rapidement le fonctionnement du logiciel.

Plusieurs modèles disponibles pour toutes demandes Contactez nous

EPA Service Moule **Département usinages spéciaux**



Tubulaire en cotes de réparation...
Ejecteur lame
Ejecteur cylindrique selon vos plans
Livrés entièrement finis ou ébauchés

Eléments d'empreinte ébauchés selon plan.

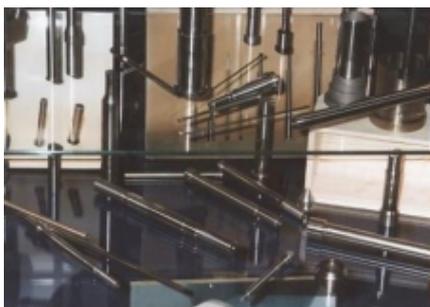
Différentes nuances d'acier disponibles.
Finition rectification fine interchangeabilité

Dévissage complet ou en solution ébauchée...
Vis patronne, arbre, etc...

Mais aussi colonnes de guidage, bagues...

Tout travaux sur plan

Délais précis garantis, une équipe de spécialistes
à votre écoute.



Des pièces en CARBURE, aciers et alliages spéciaux, inox....

CONSULTEZ-NOUS !!!
NOS PRIX SONT OPTIMISES ET TRES COMPETITIFS....



La société epa® met son expérience, son savoir faire et sa logistique à votre disposition dans un nouveau service.

L'intervention rapide sur système d'injection canaux chauds de **toutes marques**.

Busettes, système bloc froid, bloc chaud, avec ou sans obturation, asservissement séquentiel...



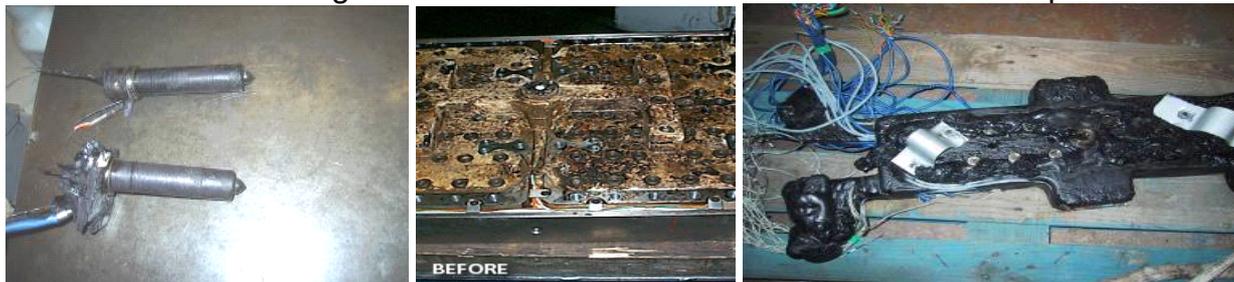
- Analyse des causes de l'intervention.
- Contrôle ou changement des éléments chauffants en cas de nécessité.
- Reconditionnement des buses d'injection.

Unitemp, Husky, Mold Master, Rabourdin, Mastip, Synventive, Hrs, MHT, Runnypsis, Incoe, Hasco, Dme, Yudo ...etc ...

- Nettoyage et remise en état des blocs chauds en cas de fuites matières ou autres.
- Garantie de remplacement des éléments par des pièces d'origine constructeur ou avec votre accord, mise en place d'éléments compatibles « génériques » Made in France.
- Câblage complet du système.
- Mise en place et vérification, réfection ajustage des calages dans l'outillage.
- **Intervention sur votre site de production ou retour dans notre atelier de Lyon.**
- Suivi de vos outillages stratégiques par la création d'un inventaire des éléments qui le compose.
- Intervention sur site possible 7 jours sur 7 (sur consultation).
- **Engagement de garantie sur notre intervention et nos délais/ Label Qualitect Mecalyx**
- Possibilité de contrat pour le suivi et le bon fonctionnement en production de certains outillages importants pour votre production.
- **Délivrance d'un rapport d'activité détaillé pour chaque intervention réalisée.**
- Assistance aux essais ... amélioration, optimisation process...

AVANT...

Avec ou sans démontage de moule ... Busettes seules ou ensemble complet.



APRES ...

Réparation avec des pièces d'origine du constructeur, ou des « génériques » haut de gamme



Réfection ou modification des câblages électriques + ou – compliqué...

+ Hydraulique, pneumatique...

Ou réparation ou remplacement de buses ou systèmes par des équivalences...

Technologie et qualité thermique respectée...



Modification de système :

Exemple : Système à canaux chauds obturés 4 points équipé d'asservissement hydraulique d'origine, transformé par **epa® services** + en solution asservissement pneumatique séquentiel.

Epa « une équipe de spécialistes à votre service » Un réseau sur toute la France.

SUIVI PRODUITS SAV

NOM SOCIETE : _____

ADRESSE: _____

Mme / Mlle / Mr : _____

N° DE TELEPHONE : _____ ADRESSE MAIL : _____

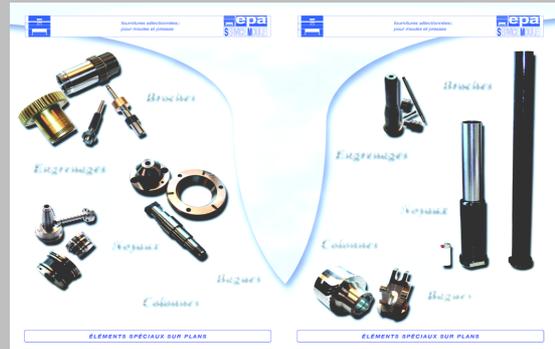
DATE: _____ NUMERO DE FAX : _____

- Je désire prendre commande
- Je désire recevoir un devis
- Je désire être informé
- Je désire être contacté
- Je suis à la recherche de produits et services

CODE ARTICLE	PRIX UNITAIRE HT	QUANTITES	TOTAL HT
TOTAL HT			
FRAIS DE PORT			
TVA / DEBIT 20%			
TTC			

epa®

Le Suivi SAV La différence ...



NOUVEAU SERVICE epa + Les services + d'epa >

MAINTENANCE et REPARATION des SYSTEM D'INJECTION

Dépannage « toutes marques » de vos systèmes d'injection. Nous intervenons sur site ou retour atelier dans des délais ultra-rapide.

Sur Toute la France

Groupe Mecadyss

SAV

NE JETEZ PLUS... NOUS REPARONS VOS BUSES
+DISTRIBUTEURS CANAUX CHAUDS.
co@epa.fr, tel: 04 78 55 38 75 (France)

Le Suivi SAV
La différence ...

Réparation, nettoyage et remplacement par « système générique »
TOUTES MARQUES, TOUTES TECHNOLOGIES

FOURNITURES POUR REPARATIONS ET MAINTENANCES DES OUTILLAGES ET SYSTEMES D'INJECTIONS

epa® [Plasturgie] Systèmes d'injection

Etudes plastiques appliquées

Ingenierie

Etudes Produits

- Conception de pièces plastiques suivant cahier des charges clients
- Etudes assemblages (Clips, soudure, insert...)
- Etudes, propositions et modifications de pièces pour industrialisation.
- Calcul de structure et design de pièces (en partenariat).
- Conception de pièces mécaniques et tôleries.

TRAVAUX POUVANT ÊTRE EXECUTES :

- *** Etude de Design pièce
- *** RHEOLOGIE
- Dessins de principe
- Dessins d'ensemble avec nomenclature
- Dessins de détails
- Récupération de fichiers
- Mise à jour et modifications de pièces
- Modernisation de pièces 3D en surfaçage ou solide
- Fourniture de plans papier, fichiers PDF, DXF, IGS, STP...
- Calculs

LES MOYENS TECHNIQUES :

- 4 Postes DAO 3D : Logiciel Draftmaker 7
- Récupération et exportation en DXF, DWG, IGS et Natif Craftmaker
- 2 Postes CAO 3D : Logiciel Thinkdesign V7
- Récupération et exportation en IGS, STL, et Natif Thinkdesign

NOS COORDONNEES :

EPA
26, route de Genève
01700 NEYRON
techn@epa.fr

☎ 04 78 55 07 77
✉ CAO 04 78 55 09 19
FAX 04 78 55 54 22

EPA SOCIÉTÉ D'INGÉNIEURIE ET D'ÉTUDES - PRESTES ET PRODUITS PLASTIQUES - CONCEPTION MOULES - DESIGN D'ENSEMBLE

le plus de votre technique

hot runner system

Les injections qui font la différence

Accessoires & périphériques pour presses
epa® [Plasturgie]

Un meilleur Service Client

Tél : 04 78 55 38 75
Fax : 04 78 55 54 22
Mail général : com@epa.fr
Site : http://www.epa.fr

Service SAV :

Tél : 04 78 55 07 86
Fax : 04 78 55 54 22
Mail : sav@epa.fr

TARIF 2014