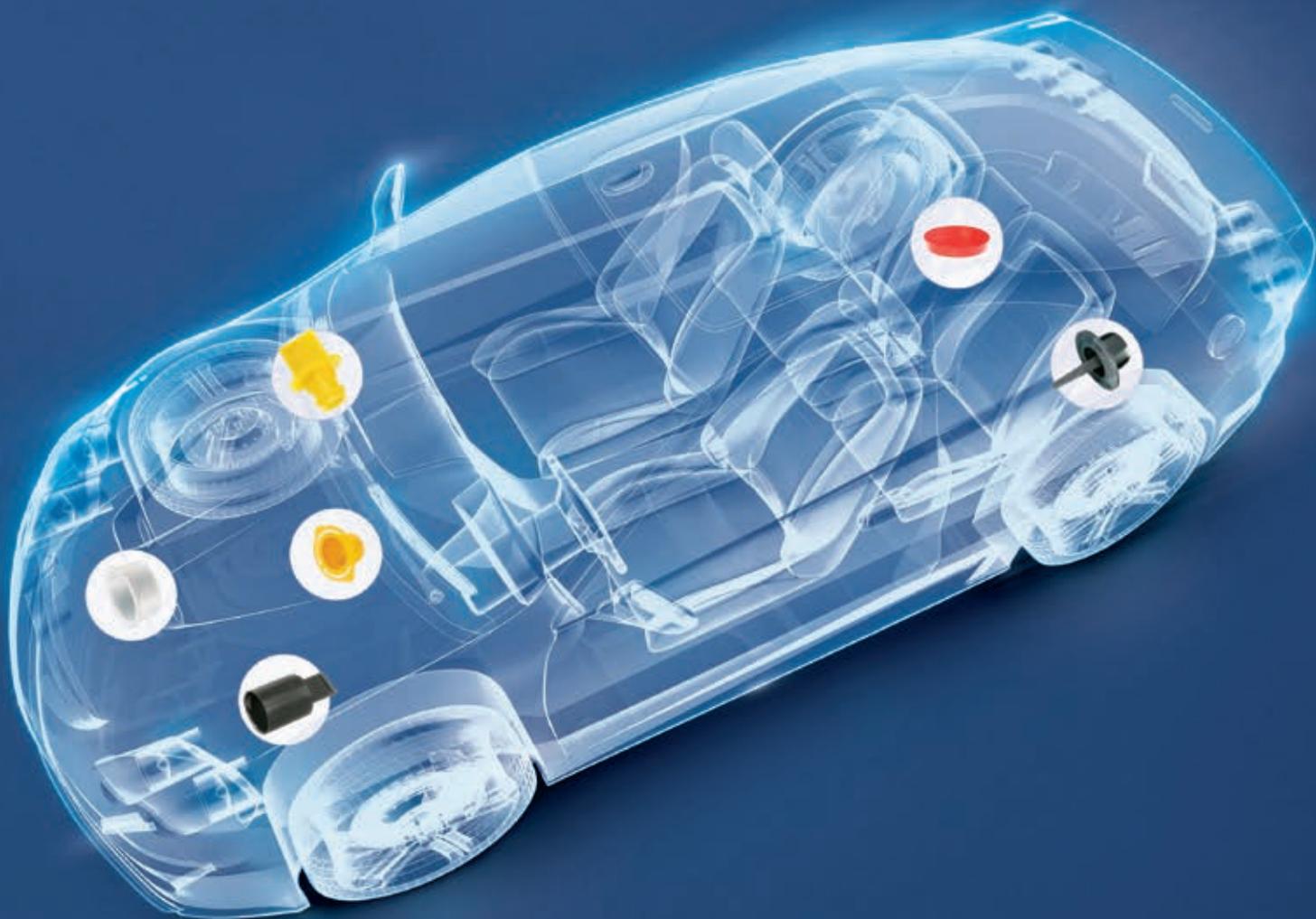


L'EFFET PÖPELMANN :

La protection idéale pour l'automobile.



Nous le faisons.
Encore mieux pour vous.

Chers partenaires,

Une gamme standard de plus de 3 000 références en stock. Une gamme spécifique comportant 2 000 références supplémentaires, également disponible rapidement. La production de protecteurs sur mesure en un temps record – nous le faisons.

En tant que partenaire de l'industrie automobile, toute l'équipe Pöppelmann KAPSTO® vous propose encore plus d'avantages : nous veillons ensemble jour après jour sur votre succès. Grâce à l'envoi d'échantillons gratuits, à nos conseils d'utilisation avisés par téléphone et sur site, à l'absence d'un minimum de commande, à notre service qualité et de l'environnement ou à notre atelier d'outillages. Nous le faisons. Encore mieux pour vous.

Découvrez notre entreprise au fil des pages. Retrouvez l'ensemble de la gamme de produits et toutes ses évolutions sur www.poeppelelmann.com.



Thorsten Koldehoff,
Directeur des ventes Pöppelmann KAPSTO®



PÖPPELMANN

KAPSTO®

Sommaire

Aperçu des produits	4 – 5
Système électrique / électronique du véhicule	6 – 7
Système de câbles, haute tension	
Système de climatisation	8 – 9
Circuit de refroidissement, pompes	
Moteur	10 – 12
Turbocompresseur, système d'aspiration et d'échappement	
Gestion du carburant	13 – 15
Système d'injection, réservoir à carburant	
Système d'entraînement	16 – 17
Boite de vitesse, embrayage	
Chassis	18 – 20
Carrosserie, suspensions et amortisseurs, système de freinage, système de direction	
Aperçu des avantages KAPSTO®	21
Toute la gamme standard	22 – 23
Les avantages KAPSTO®	24 – 29
Plus personnalisé	
Plus propre	
Plus vite	
Plus respectueux de nos ressources	
Pöppelmann K-TECH®	30 – 31
Des solutions plastiques personnalisées pour l'industrie et l'automobile	
Système de câbles	32 – 33
Protectors4Connectors – Accessoires pour les câbles et connecteurs	
Composant et utilisation	34 – 35
L'Entreprise	36

APERÇU DES PRODUITS

Avec Pöppelmann KAPSTO® la conduite est simplifiée.

Dans le milieu automobile, les petits détails font souvent la différence. Grâce aux protecteurs plastiques KAPSTO® nous vous proposons la protection idéale et un maximum de fiabilité pendant le process de fabrication pour toutes les utilisations dans le secteur automobile. Pour que vous et vos clients soyez toujours en sécurité sur la route.



Système de climatisation

Page 8 – 9



Moteur

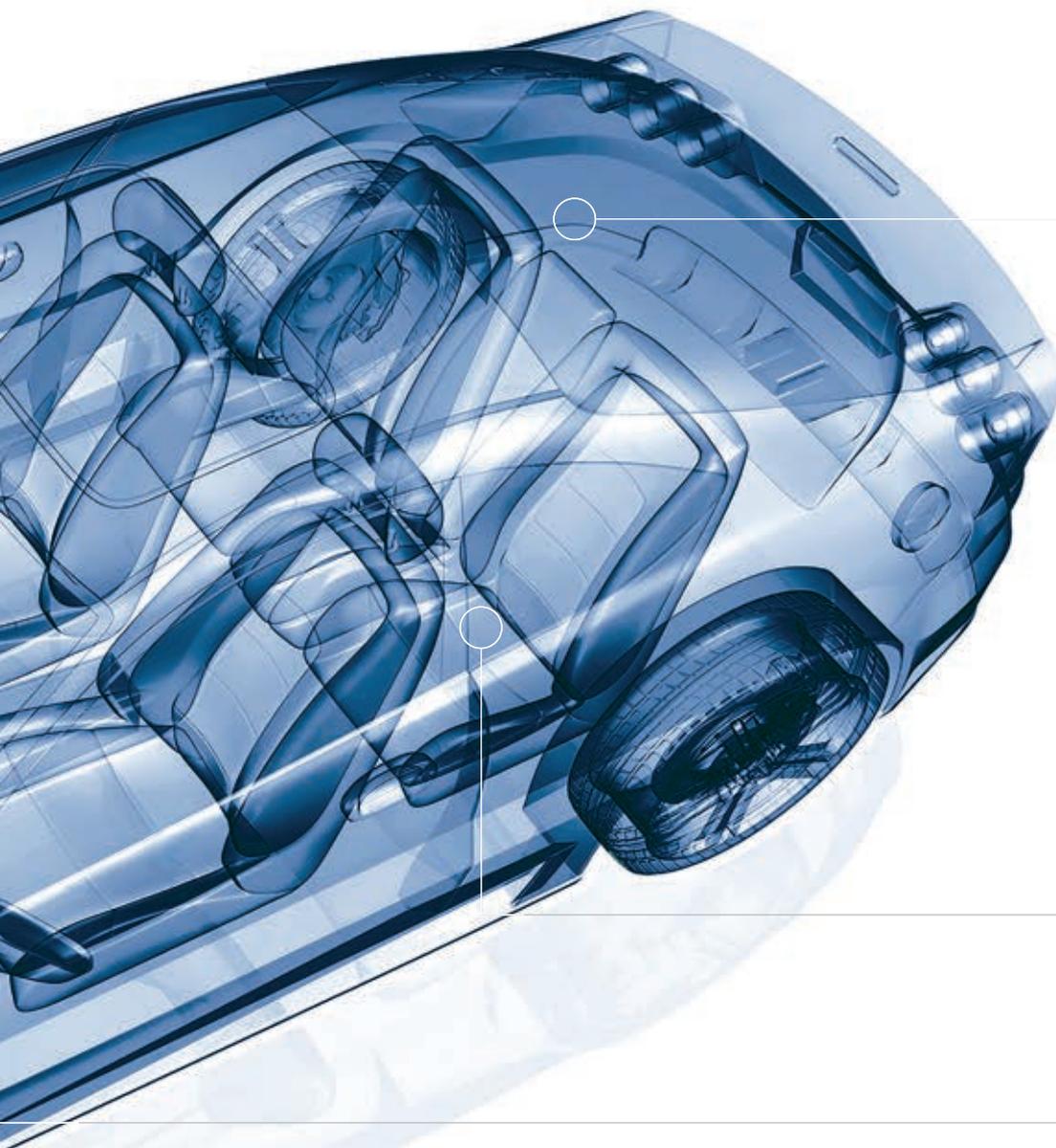
Page 10 – 12



Système électrique / électronique du véhicule

Page 6 – 7





Gestion du carburant
Page 13 – 15



Système d'entraînement
Page 16 – 17



Chassis
Page 18 – 20

Système électrique / électronique du véhicule

SYSTÈME DE CÂBLES, HAUTE TENSION

Toute la gamme en un
coup d'œil :
Page 22 – 23



Bouchons doubles



Coloris standard : noir
Matière : PE-LD

Pour en savoir plus : kapsto.com/protecteurs-sur-mesure

Protecteur HVP 800

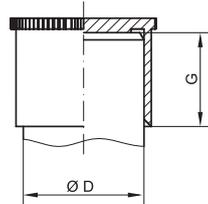


Coloris standard : jaune
Matière : PE-LD

Pour en savoir plus : kapsto.com/protecteurs-sur-mesure

GPN 201

Douilles de protection souples



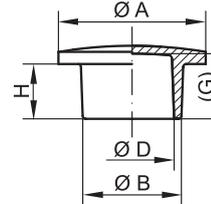
Coloris standard : jaune
Matière : TPE (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppelmann.com/fr/gpn201

GPN 351

Protecteurs souples



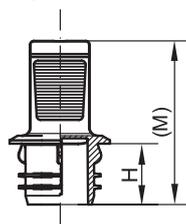
Coloris standard : jaune
Matière : TPE (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppelmann.com/fr/gpn351

GPN 360

Protecteurs de connecteurs de type MLK, SLK et MAK



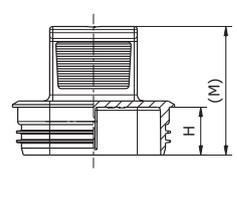
Coloris standard : jaune
Matière : PE-LLD



Pour en savoir plus : poeppelmann.com/fr/gpn360

GPN 361

Protecteurs de connecteurs FEP



Coloris standard : jaune
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poeppelmann.com/kapsto

Informations détaillées sur les avantages qualités KAPSTO® à la page 21.

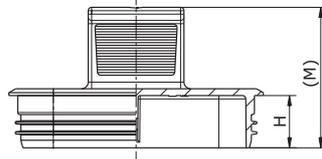
Vous trouverez des informations concernant les matériaux, les coloris, les schémas et l'utilisation de nos articles aux pages 34/35.

Envoi d'échantillons
gratuits :
+33 3 89 63 33 13
www.kapsto.com/échantillons



GPN 362

Protecteurs de connecteurs Superseal



Coloris standard : jaune

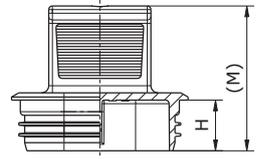
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poepelmann.com/kapsto

GPN 363

Protecteurs de connecteurs MQS



Coloris standard : jaune

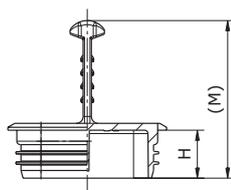
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poepelmann.com/kapsto

GPN 364

Protecteurs de connecteurs



Coloris standard : jaune

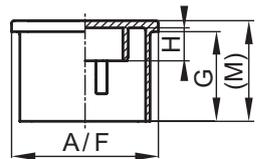
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poepelmann.com/kapsto

GPN 365

Protecteurs HDSCS



Coloris standard : jaune

Matière : TPE (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poepelmann.com/fr/gpn365

Informations détaillées sur les avantages qualités KAPSTO® à la page 21.

Vous trouverez des informations concernant les matériaux, les coloris, les schémas et l'utilisation de nos articles aux pages 34/35.

Système de climatisation

CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT, POMPES

Toute la gamme en un
coup d'œil :
Page 22 – 23



Bouchons doubles



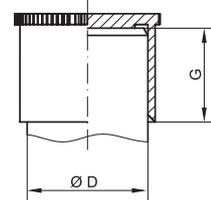
Coloris standard : nature

Matière : PE-LD

Pour en savoir plus : kapsto.com/protecteurs-sur-mesure

GPN 201

Douilles de protection souples



Coloris standard : jaune

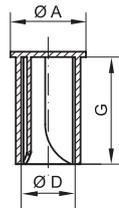
Matière : TPE (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppelmann.com/fr/gpn201

GPN 207

Douilles de protection avec lamelles



Coloris standard : nature

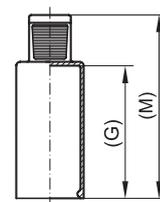
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poeppelmann.com/fr/gpn207

GPN 211

Capuchons souples à languette



Coloris standard : jaune

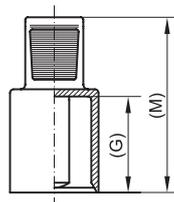
Matière : TPE (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppelmann.com/fr/gpn211

GPN 215

Capuchons à languette



Coloris standard : noir

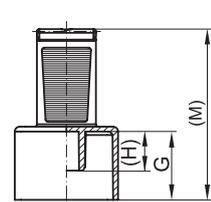
Matière : EVA (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppelmann.com/fr/gpn215

GPN 220

Capuchons à languette



Coloris standard : orange

Matière : PE-LLD



Pour en savoir plus : poeppelmann.com/fr/gpn220

Informations détaillées sur les avantages qualités KAPSTO® à la page 21.

Vous trouverez des informations concernant les matériaux, les coloris, les schémas et l'utilisation de nos articles aux pages 34/35.

Envoi d'échantillons
gratuits :

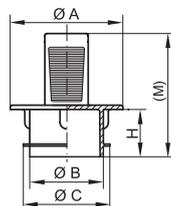
+33 3 89 63 33 13

www.kapsto.com/échantillons



GPN 305

Bouchons à languette



Coloris standard : jaune

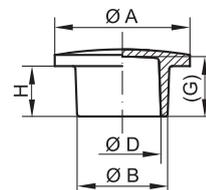
Matière : EVA (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn305

GPN 350

Protecteurs universel



Coloris standard : nature

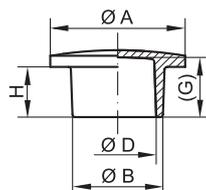
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn350

GPN 351

Protecteurs souples



Coloris standard : jaune

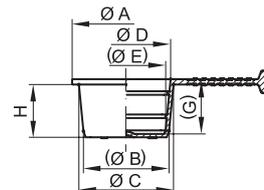
Matière : TPE (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn351

GPN 608

Protecteurs à languette latérale



Coloris standard : jaune

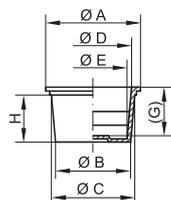
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn608

GPN 610

Protecteurs universels



Coloris standard : jaune

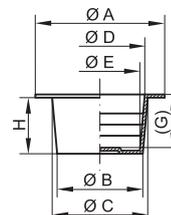
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn610

GPN 620

Protecteurs universels



Coloris standard : jaune

Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn620

Informations détaillées sur les avantages qualités KAPSTO® à la page 21.

Vous trouverez des informations concernant les matériaux, les coloris, les schémas et l'utilisation de nos articles aux pages 34/35.

Moteur

TURBOCOMPRESSEUR, SYSTÈME D'ASPIRATION
ET D'ÉCHAPPEMENT

Toute la gamme en un
coup d'œil :
Page 22 – 23



Bouchons d'aspiration



Coloris standard : rouge
Matière : PE-HD

Pour en savoir plus : kapsto.com/protecteurs-sur-mesure

Protecteurs de brides



Coloris standard : jaune
Matière : PE-LD

Pour en savoir plus : kapsto.com/protecteurs-sur-mesure

Bouchons doubles



Coloris standard : rouge
Matière : PE-LD

Pour en savoir plus : kapsto.com/protecteurs-sur-mesure

Protecteurs de brides

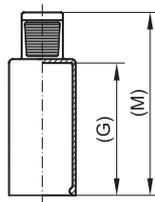


Coloris standard : jaune soufre
Matière : PE-LD

Pour en savoir plus : kapsto.com/protecteurs-sur-mesure

GPN 210

Capuchons à languette



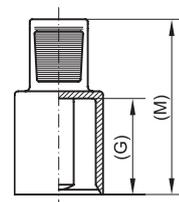
Coloris standard : jaune
Matière : EVA (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppelmann.com/fr/gpn210

GPN 215

Capuchons à languette



Coloris standard : noir
Matière : EVA (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppelmann.com/fr/gpn215

Informations détaillées sur les avantages qualités KAPSTO® à la page 21.

Vous trouverez des informations concernant les matériaux, les coloris, les schémas et l'utilisation de nos articles aux pages 34/35.

Envoi d'échantillons
gratuits :

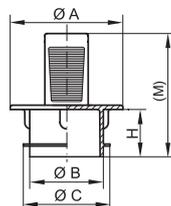
+33 3 89 63 33 13

www.kapsto.com/échantillons



GPN 305

Bouchons à languette



Coloris standard : jaune

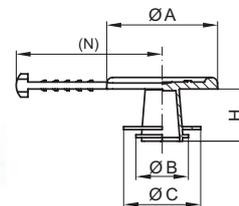
Matière : EVA (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppele.com/fr/gpn305

GPN 308

Bouchons à languette



Coloris standard : jaune

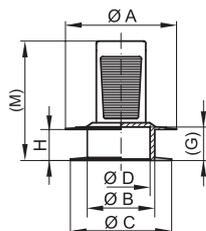
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poeppele.com/fr/gpn308

GPN 330

Bouchons à languette



Coloris standard : jaune

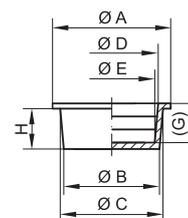
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poeppele.com/fr/gpn330

GPN 600

Protecteurs universels coniques



Coloris standard : nature

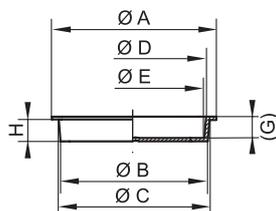
Matière : PE-LD, PE-LLD (à partir de GPN 600 B 915)



Pour en savoir plus : poeppele.com/fr/gpn600

GPN 601

Bouchons à faible épaisseur



Coloris standard : rouge

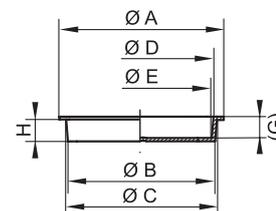
Matière : PE-LLD



Pour en savoir plus : poeppele.com/fr/gpn601

GPN 602

Bouchons à faible épaisseur



Coloris standard : rouge

Matière : PP



Pour en savoir plus : poeppele.com/fr/gpn602

Informations détaillées sur les avantages qualités KAPSTO® à la page 21.

Vous trouverez des informations concernant les matériaux, les coloris, les schémas et l'utilisation de nos articles aux pages 34/35.

Moteur

TURBOCOMPRESSEUR, SYSTÈME D'ASPIRATION ET D'ÉCHAPPEMENT

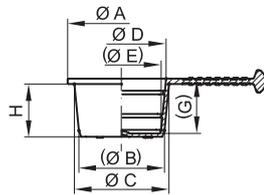
Toute la gamme en un coup d'œil :

Page 22 – 23



GPN 608

Protecteurs à languette latérale



Coloris standard : jaune

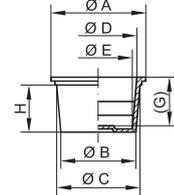
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poepelmann.com/fr/gpn608

GPN 610

Protecteurs universels



Coloris standard : jaune

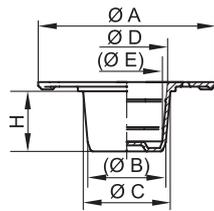
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poepelmann.com/fr/gpn610

GPN 615

Protecteurs à languette annulaire



Coloris standard : jaune

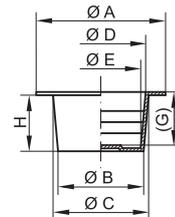
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poepelmann.com/fr/gpn615

GPN 620

Protecteurs universels



Coloris standard : jaune

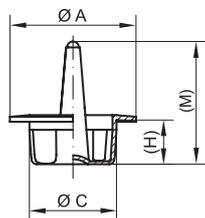
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poepelmann.com/fr/gpn620

GPN 630

Bouchons à languette



Coloris standard : noir

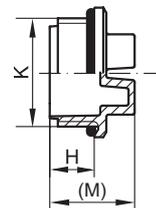
Matière : TPE (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poepelmann.com/fr/gpn630

GPN 737

Bouchons filetés avec joint torique



Coloris standard : jaune

Matière : PA 6



Pour en savoir plus : poepelmann.com/fr/gpn737

Informations détaillées sur les avantages qualités KAPSTO® à la page 21.

Vous trouverez des informations concernant les matériaux, les coloris, les schémas et l'utilisation de nos articles aux pages 34/35.

Gestion du carburant

SYSTÈME D'INJECTION, RÉSERVOIR À CARBURANT

Envoi d'échantillons
gratuits :

+33 3 89 63 33 13

www.kapsto.com/échantillons



Capuchon à retirer



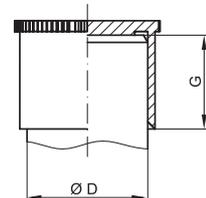
Coloris standard : nature

Matière : TEEE

Pour en savoir plus : kapsto.com/protecteurs-sur-mesure

GPN 200

Douilles de protection



Coloris standard : nature

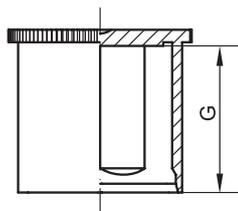
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poepelmann.com/fr/gpn200a

GPN 205

Douilles de protection



Coloris standard : jaune

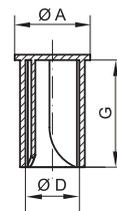
Matière : EVA (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poepelmann.com/fr/gpn205

GPN 207

Douilles de protection avec lamelles



Coloris standard : nature

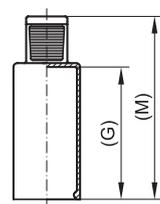
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poepelmann.com/fr/gpn207

GPN 210

Capuchons à languette



Coloris standard : jaune

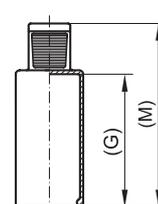
Matière : EVA (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poepelmann.com/fr/gpn210

GPN 211

Capuchons souples à languette



Coloris standard : jaune

Matière : TPE (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poepelmann.com/fr/gpn211

Informations détaillées sur les avantages qualités KAPSTO® à la page 21.

Vous trouverez des informations concernant les matériaux, les coloris, les schémas et l'utilisation de nos articles aux pages 34/35.

Gestion du carburant

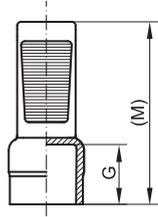
SYSTÈME D'INJECTION, RÉSERVOIR À CARBURANT

Toute la gamme en un
coup d'œil :
Page 22 – 23



GPN 212

Capuchons à languette



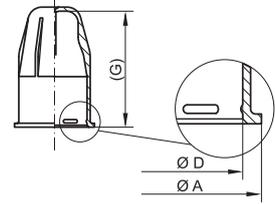
Coloris standard : jaune
Matière : TPE (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn212

GPN 240

Capuchons de protection



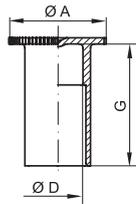
Coloris standard : jaune
Matière : PE-LLD



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn240

GPN 241

Capuchons de protection SAE



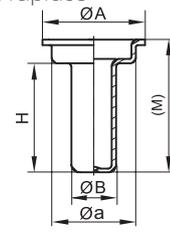
Coloris standard : jaune
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn241

GPN 245

Bouchons pour connecteurs rapides



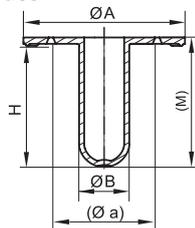
Coloris standard : nature
Matière version A : PE-HD



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn245a

GPN 245

Bouchons pour connecteurs rapides



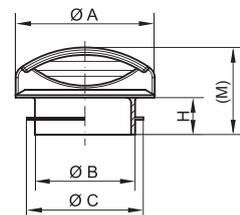
Coloris standard : nature
Matière version B : PE-LD



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn245b

GPN 310

Bouchons à languette



Coloris standard : rouge
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn310

Informations détaillées sur les avantages qualités KAPSTO® à la page 21.

Vous trouverez des informations concernant les matériaux, les coloris, les schémas et l'utilisation de nos articles aux pages 34/35.

Envoi d'échantillons
gratuits :

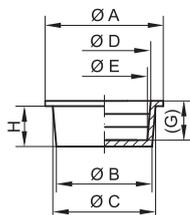
+33 3 89 63 33 13

www.kapsto.com/échantillons



GPN 600

Protecteurs universels coniques



Coloris standard : nature

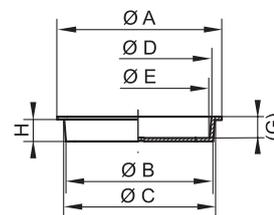
Matière : PE-LD, PE-LLD (à partir de GPN 600 B 915)



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn600

GPN 601

Bouchons à faible épaisseur



Coloris standard : rouge

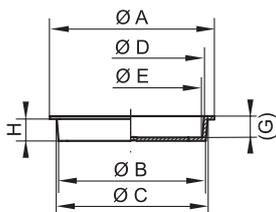
Matière : PE-LLD



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn601

GPN 602

Bouchons à faible épaisseur



Coloris standard : rouge

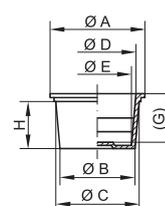
Matière : PE-LLD



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn602

GPN 610

Protecteurs universels



Coloris standard : jaune

Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn610

Informations détaillées sur les avantages qualités KAPSTO® à la page 21.

Vous trouverez des informations concernant les matériaux, les coloris, les schémas et l'utilisation de nos articles aux pages 34/35.

Système d'entraînement

BOITE DE VITESSE, EMBRAYAGE

Toute la gamme en un
coup d'œil :
Page 22 – 23



Capuchons pour système de ventilation



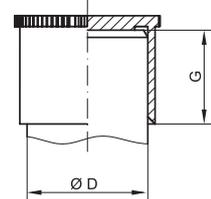
Coloris standard : noir profond

Matière : PA6.6

Pour en savoir plus : kapsto.com/protecteurs-sur-mesure

GPN 200

Douilles de protection



Coloris standard : nature

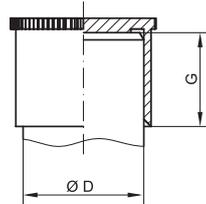
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poeppelmann.com/fr/gpn200a

GPN 201

Douilles de protection



Coloris standard : jaune

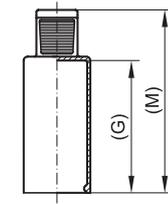
Matière : TPE (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppelmann.com/fr/gpn201

GPN 210

Capuchons à languette



Coloris standard : jaune

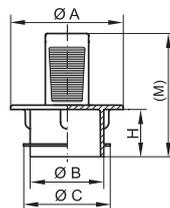
Matière : EVA (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppelmann.com/fr/gpn210

GPN 305

Bouchons à languette



Coloris standard : jaune

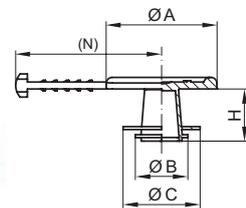
Matière : EVA (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppelmann.com/fr/gpn305

GPN 308

Bouchons à languette



Coloris standard : jaune

Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poeppelmann.com/fr/gpn308

Informations détaillées sur les avantages qualités KAPSTO® à la page 21.

Vous trouverez des informations concernant les matériaux, les coloris, les schémas et l'utilisation de nos articles aux pages 34/35.

Envoi d'échantillons
gratuits :

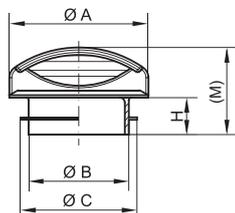
+33 3 89 63 33 13

www.kapsto.com/échantillons



GPN 310

Bouchons à languette



Coloris standard : rouge

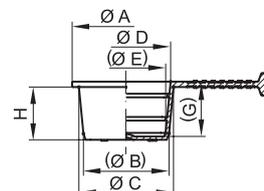
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poeppelmann.com/fr/gpn310

GPN 608

Protecteurs à languette latérale



Coloris standard : jaune

Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poeppelmann.com/fr/gpn608

Informations détaillées sur les avantages qualités KAPSTO® à la page 21.

Vous trouverez des informations concernant les matériaux, les coloris, les schémas et l'utilisation de nos articles aux pages 34/35.

Chassis

CARROSSERIE, SUSPENSIONS ET AMORTISSEURS, SYSTÈME DE FREINAGE, SYSTÈME DE DIRECTION

Toute la gamme en un
coup d'œil :
Page 22 – 23



Bouchons pour trou oblong



Coloris standard : noir profond
Matière : SEBS

Pour en savoir plus : kapsto.com/protecteurs-sur-mesure

Capuchons de protection



Coloris standard : lila
Matière : PE-LD

Pour en savoir plus : kapsto.com/protecteurs-sur-mesure

Capuchons

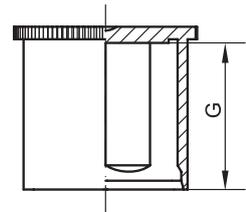


Coloris standard : personnalisé
Matière : HD-PE

Pour en savoir plus : kapsto.com/protecteurs-sur-mesure

GPN 205

Douilles de protection



Coloris standard : jaune
Matière : EVA (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn205

GPN 207

Douilles de protection avec lamelles



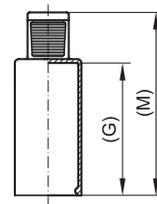
Coloris standard : nature
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn207

GPN 210

Capuchons à languette



Coloris standard : jaune
Matière : EVA (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn210

Informations détaillées sur les avantages qualités KAPSTO® à la page 21.

Vous trouverez des informations concernant les matériaux, les coloris, les schémas et l'utilisation de nos articles aux pages 34/35.

Envoi d'échantillons
gratuits :

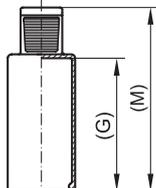
+33 3 89 63 33 13

www.kapsto.com/échantillons



GPN 211

Capuchons souples à languette



Coloris standard : jaune

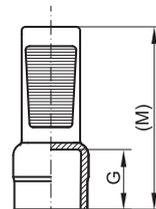
Matière : TPE (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn211

GPN 212

Capuchons à languette



Coloris standard : jaune

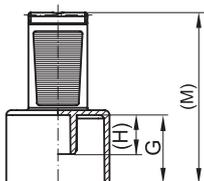
Matière : TPE (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn212

GPN 220

Capuchons à languette



Coloris standard : orange

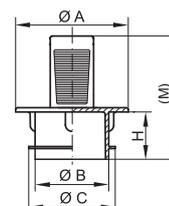
Matière : PE-LLD



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn220

GPN 305

Bouchons à languette



Coloris standard : jaune

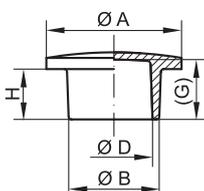
Matière : EVA (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn305

GPN 350

Obturbateurs



Coloris standard : nature

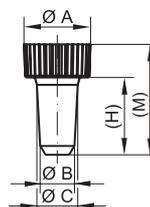
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn350

GPN 551

Bouchons autofiletés



Coloris standard : rouge

Matière : PHT



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn551

Informations détaillées sur les avantages qualités KAPSTO® à la page 21.

Vous trouverez des informations concernant les matériaux, les coloris, les schémas et l'utilisation de nos articles aux pages 34/35.

Chassis

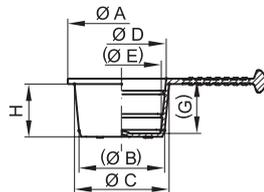
CARROSSERIE, SUSPENSIONS ET AMORTISSEURS, SYSTÈME DE FREINAGE, SYSTÈME DE DIRECTION

Toute la gamme en un
coup d'œil :
Page 22 – 23



GPN 608

Protecteurs à languette latérale



Coloris standard : jaune

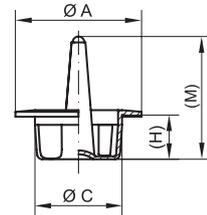
Matière : PE-LD



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn608

GPN 630

Bouchons à languette



Coloris standard : noir

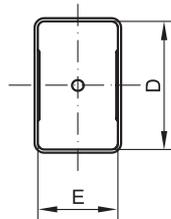
Matière : TPE (sans plastifiants)



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn630

GPN 695

Protecteurs de banjo



Coloris standard : jaune

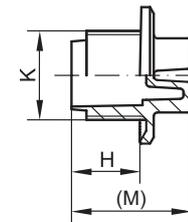
Matière : PE-HD



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn695

GPN 735

Bouchons d'étanchéité



Coloris standard : jaune

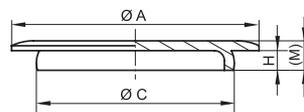
Matière : PA 6



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn735

GPN 910

Bouchons d'étanchéité



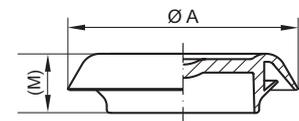
Coloris standard : noir

Matière : PE-LLD

Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn910

GPN 915

Bouchons d'étanchéité



Coloris standard : noir

Matière : PHT



Pour en savoir plus : poeppelemann.com/fr/gpn915

Informations détaillées sur les avantages qualités KAPSTO® à la page 21.

Vous trouverez des informations concernant les matériaux, les coloris, les schémas et l'utilisation de nos articles aux pages 34/35.

Un aperçu des avantages KAPSTO®.



Plus polyvalent.

Notre gamme standard se caractérise par des références coniques ou des matières souples.



Salle propre.

Possibilité de production dans une salle propre spécialement aménagée selon les normes VDA tome 19 et ISO 16232 sur demande.



Plus adapté.

Pour la protection des applications standards.



Gain de temps.

Montage et démontage rapide grâce aux languettes ou conceptions adaptées.



Plus robuste.

Matière résistante au déchirement pour des contraintes élevées.



Plus résistant à la chaleur.

Protection fiable même à des températures très élevées.



Plus diversifié.

Disponible dans différents coloris.



Plus léger.

Réduction de la part matière.



Plus étanche.

Empêche l'infiltration ou l'écoulement de liquide sous certaines limites ou idéal pour des tests d'étanchéité.



Plus étanche – IPX4.

Protection contre les projections d'eau (IPX4) en fonction de la référence du connecteur et de sa qualité.

Savez vous pourquoi vous devriez choisir le TPE au lieu du PVC pour les protecteurs lors d'un transport ?

Les principaux avantages des capuchons en thermoplastique élastomère (TPE):



Plus résistant à la chaleur. Par rapport au PVC, il résiste à la chaleur jusqu'à 150°C/300°F.



Gain de temps. Les capuchons TPE sont plus faciles à placer et à retirer. La matière glisse bien sur les surfaces, tandis que le PVC a tendance à coller aux surfaces lisses.



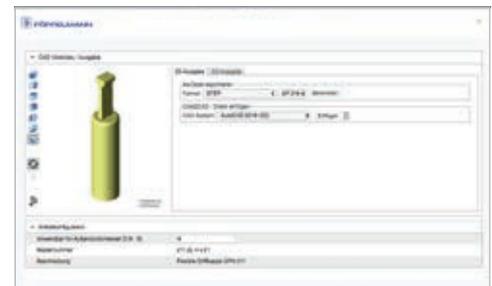
Plus étanche. Des propriétés similaires au caoutchouc et une lèvre d'étanchéité assurent l'étanchéité.



Plus respectueux de nos ressources. Aucun plastifiant et entièrement recyclable. Aucun danger pour la santé lors de la fabrication ou de l'utilisation.



Les bouchons en TPE sont moulés par injection et non moulés par trempage (comme les bouchons en PVC). Ainsi, **des tolérances plus serrées** peuvent être respectées et **les formes ne sont pas limitées** (par exemple, des languettes ou des têtes moletées sont disponibles en option).



Rapide : Le téléchargement des données 3D se fait directement sur notre site web.



Confortable : La recherche de produit en ligne convient pour toutes les utilisations – recherche simple et intuitive pour déterminer le protecteur adapté.

GAMME STANDARD

Capuchons pour la protection extérieure



GPN 200
Douilles de protection



GPN 201
Douilles de protection souples



GPN 205
Douilles de protection



GPN 207
Douilles de protection avec lamelles



GPN 210
Capuchons à languette



GPN 211
Capuchons souples à languette



GPN 212
Capuchons souples à languette



GPN 215
Capuchons à languette



GPN 220
Capuchons à languette



GPN 240
Capuchons de protection



GPN 241
Capuchons de protection SAE



GPN 250
Capuchons de protection pour tubes



GPN 255
Capuchons de protection



GPN 280
Embouts pour tubes



GPN 290
Protecteurs de bouts d'arbres



GPN 350
Protecteurs universels



GPN 351
Protecteurs souples



GPN 365
Protecteurs HDSCS



GPN 600
Protecteurs universels coniques



GPN 608
Protecteurs à languette latérale



GPN 610
Protecteurs universels



GPN 620
Protecteurs universels



GPN 650
Protecteurs de brides



GPN 670
Protecteurs de brides



GPN 680
Protecteurs de brides



GPN 690
Capuchons de protection



GPN 695
Protecteurs de banjo



GPN 696
Protecteurs à languette



GPN 800
Capuchons filetés



GPN 801
Capuchons filetés



GPN 804
Capuchons filetés avec joint d'étanchéité



GPN 900
Obturbateurs



GPN 950
Eléments de protection



GPN 980
Chapeaux de protection pour graisseurs



GPN 1000
Chapeaux de protection six pans



GPN 1050
Chapeaux de protection six pans

GAMME STANDARD

Bouchons pour protection intérieure



GPN 245
Bouchons pour
connecteurs rapides



GPN 260
Embouts carrés



GPN 270
Embouts rectangu-
laires



GPN 300
Bouchons
de protection



GPN 305
Bouchons
à languette



GPN 308
Bouchons
à languette



GPN 310
Bouchons
à languette



GPN 315
Bouchons
à languette



GPN 320
Embouts
à ailettes



GPN 330
Bouchons
à languette



GPN 335
Bouchons d'étan-
chéité à languette



GPN 340
Protecteurs



GPN 350
Protecteurs universels



GPN 351
Protecteurs souples



GPN 360
Protecteurs de
connecteurs de type
MLK, SLK et MAK



GPN 361 **NOUVEAU**
Protecteurs de
connecteurs FEP



GPN 362 **NOUVEAU**
Protecteurs de
connecteurs
Superseal



GPN 363 **NOUVEAU**
Protecteurs de
connecteurs MQS



GPN 364 **NOUVEAU**
Portecteurs de
connecteurs



GPN 500
Bouchons coniques



GPN 550/551
Bouchons
autofiletables



GPN 600
Protecteurs universels
coniques



GPN 601/602
Bouchons à faible
épaisseur



GPN 605
Bouchons
coniques



GPN 607
Bouchons
à languette



GPN 608
protecteurs à
languette latérale



GPN 610
Protecteurs
universels



GPN 615
Protecteurs univer-
sels avec languette
annulaire



GPN 620
Protecteurs
universels



GPN 630
Bouchons
à languette



GPN 700/703
Bouchons filetés



GPN 710
Bouchons filetés



GPN 720 forme A
Bouchons filetés



GPN 730
Bouchons avec
lèvre d'étanchéité



GPN 735/736
Bouchons
d'étanchéité



GPN 737/738
Bouchons filetés
avec joint torique



GPN 900
Obturateurs



GPN 910
Bouchons
d'étanchéité



GPN 915
Bouchons
d'étanchéité



GPN 950
Eléments de
protection

LES AVANTAGES KAPSTO®

Nous le faisons. A votre image.

Vous n'avez pas encore trouvé le protecteur qui vous convient ? Nous développons et produisons à la demande des solutions sur mesure qui répondent parfaitement à vos besoins particuliers. Quelle mission doit remplir le protecteur ? Doit-il présenter une languette ou un filetage ? Quelles doivent être les caractéristiques du matériau ? Quelle que soit la spécificité de vos exigences concernant le protecteur, nous le réalisons pour vous. Et à un prix plus modique que vous ne le pensez. Car, en règle générale, il n'est pas nécessaire de construire de tout nouveaux outils. La plupart du temps, il suffit d'élaborer des empreintes pour les outils de base disponibles. Pour des essais de précision, nous fabriquons volontiers pour vous des modèles dans différents matériaux afin que vous puissiez tester leur conception, leur fonctionnement et leur intégration. Dans ce cas, vous bénéficiez d'un suivi compétent et personnalisé des nombreuses tâches périphériques à votre projet. Cela vous permet, de gagner du temps et d'économiser les coûts supplémentaires (par ex. bureau d'étude externe ou atelier d'outillage).

Contactez-nous au :

+33 3 89 63 33 13

ou sur www.poeppelelmann.com/kapsto



Délais de conception rapides.

Avec le **Rapid Prototyping**, vous disposez d'échantillons gratuits personnalisés dans différents matériaux dès les premières phases de développement. L'équipe KAPSTO® développent et concrétisent vos idées rapidement et à moindre coût. Grâce au **Rapid Tooling**, nous proposons à nos clients un moyen d'arriver plus rapidement et plus économiquement au produit fini. Ainsi, il est possible de minimiser les risques et de réaliser des concepts ou des échantillons proches de la réalité.



PÖPPELMANN

KAPSTO®

Protecteurs sur mesure pour l'automobile.

De nombreux produits sur mesure ont déjà été créés en partenariat avec nos clients. Ce sont toutes des solutions développées et conçues sur mesure pour des besoins très particuliers. Découvrez ci-dessous une petite sélection de protecteurs sur mesure pour l'automobile :



Protecteurs de connecteurs



Bouchons de protection



Bouchons doubles



Protecteurs de brides



Capuchons de protection



Protecteurs lors du transport



Bouchons d'aspiration



Bouchons doubles



Bouchons doubles

LES AVANTAGES KAPSTO®

Nous le faisons. Propreté optimale.

Pour une pièce sensible, liée à la sécurité ou important pour le bon fonctionnement, nous fabriquons sur demande nos produits dans une salle spécifique de production qui permet de répondre aux exigences de propreté. Dans cette zone de production spécifique, la salle propre KAPSTO®, des prélèvements et des analyses de particules sont régulièrement effectués selon les normes VDA tome 19 et ISO 16232 afin de garantir la propreté.

Tableau indicatif de la charge de particules contenue dans les éléments de protections fabriqués:

Sorte de particule	Taille des particules
métallique	< 150 µm
non métallique	< 300 µm
fibres	< 2 000 µm

Contactez-nous au :

+33 3 89 63 33 13

ou sur www.poeppelemann.com/kapsto



Tous les avantages qualité :

- ⊕ **Efficient.** Contrôle réception des composants grâce à une analyse thermique (DSC).
- ⊕ **Rentable.** Mesure tactile et optique grâce à une technique en 3D.
- ⊕ **Flexible.** Mesure tridimensionnelles grâce au scanner 3D GOM.
- ⊕ **Documenté.** Surveillance du processus.
- ⊕ **Certifié.** DIN EN ISO 9001:2015 et DIN EN ISO 14001:2015



PÖPPELMANN

KAPSTO®

Mise en oeuvre de l'expertise en plasturgie: Propreté optimale



Le personnel, en trois équipes, est spécialement formé et surveille toute la production. Les analyses sont réalisées dans les conditions de la salle propre.



La construction et la matière, des machines et outillages, ont été optimisées pour une utilisation dans une salle propre.



Les protecteurs KASPTO® protègent de manière fiable les composants sensibles, essentiels pour la sécurité et déterminants pour le fonctionnement.

LES AVANTAGES KAPSTO®

Nous le faisons. Plus vite.

Le nouveau service KAPSTO® permet de développer et lancer la production des protecteurs sur en un mois seulement.

Pour plus de détails sur la réalisation en temps record, rendez-vous sur : www.kapsto-fastlane.de



1 Jour pour une offre
semaine pour un prototype
mois pour des pièces séries

Testez dès à présent notre nouveau service optionnel :
+33 3 89 63 33 13



Pièces spéciales en 5 jours.

La gamme spécifique KAPSTO® comprend environ 2 000 références supplémentaires. Habituellement un délai de deux semaines est nécessaire. Pour un délai plus court, optez pour le service optionnel « Priority Production ». Après test de la faisabilité de votre demande vous recevrez vos pièces spécifiques sous 5 jours seulement. Dans certains cas après un jour seulement.



PÖPPELMANN

KAPSTO®

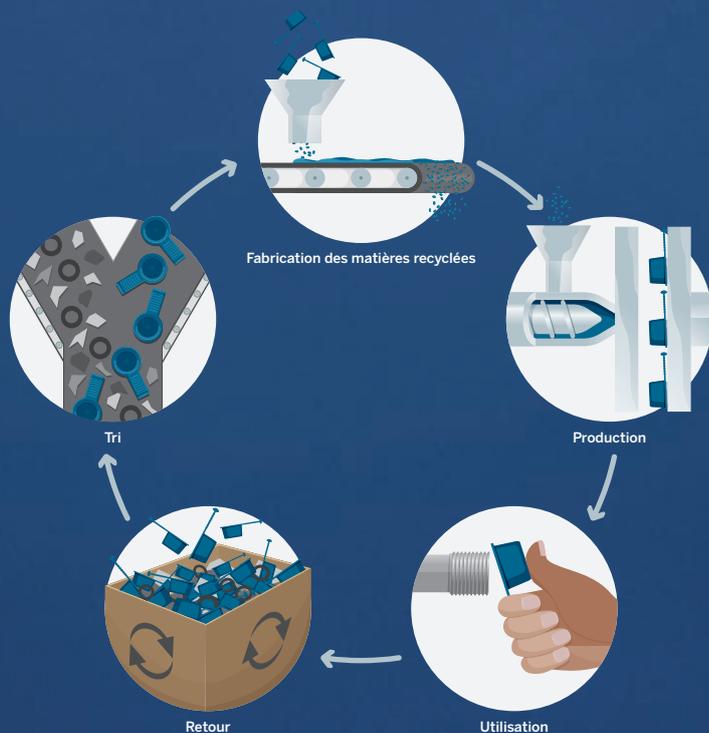
LES AVANTAGES KAPSTO®

Nous le faisons. Plus respectueux de nos ressources.

Les sujets tels que la protection de l'environnement et du climat deviennent toujours plus importants pour les entreprises. Nous voulons également contribuer à la préservation des ressources – et ceci grâce au recyclage. Dans le cadre de l'initiative PÖPPELMANN blue® nous utilisons des produits recyclés pour la fabrication de nos protecteurs plastiques. Ces produits recyclés sont obtenus, par exemple, à partir de protecteurs usagés. Les premiers projets démarrent déjà : chez GRIMME Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, les bouchons des conduites hydrauliques pour la protection des impuretés seront à l'avenir recueillis et renvoyés à Pöppelmann KAPSTO®. Ainsi, nous bouclons le cycle des matières premières.

Des avantages dont vous n'êtes pas les seuls à profiter.

- ⊕ Le cycle des matières premières est fermé (boucle fermée).
- ⊕ L'utilisation de matières plastiques recyclées économise les ressources fossiles.
- ⊕ La demande de produits écologiques respectueux des ressources naturelles augmente rapidement.
- ⊕ Recours à des produits recyclés depuis plus de 20 ans.



Voici comment nous fermons le cycle des matières premières.

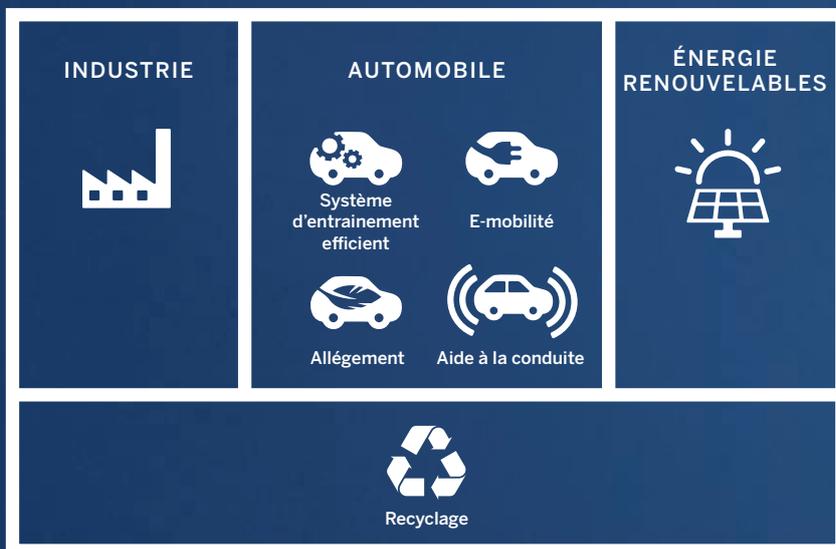
Le plastique est une matière première précieuse. Dans le secteur de l'industrie on utilise de nombreux articles en plastique, souvent destinés à une utilisation de courte durée. Pöppelmann KAPSTO® réutilise les plastiques recyclés pour fabriquer de nouveaux protecteurs KAPSTO®. Un ancien article KAPSTO® pourra reprendre vie sous la forme d'un nouveau protecteur. Nous fermons ainsi le cycle des matières premières tout en économisant les ressources fossiles épuisables.



PÖPPELMANN

KAPSTO®

Des solutions plastiques personnalisées pour l'industrie et l'automobile.



Pour en savoir plus :

poeppelmann.com/k-tech

Nouveaux matériaux – nouveaux procédés de production : nous utilisons dès aujourd'hui les technologies de demain. Nous sommes prêts pour l'avenir et vous accompagnons dès à présent dans vos futurs projets. Notre compétence principale est le développement et la production en série de solutions plastiques techniques.

Avantages produits et services :

- ⊕ **Temps de développement courts** : CATIA V5, Calcul dimensionnel, Analyse de remplissage, Rapid Tooling pour la conception de prototypes.
- ⊕ **Offre complète** : développement/ Design, fabrication, prototypes, développement de moule, production en série, test de conformité (en milieu clos), montage et emballage.
- ⊕ **Adapté aux exigences**: le process le plus efficace en fonction des exigences du client.
- ⊕ **Innovation** : le service R&D par exemple s'adapte au nouveaux matériau tel que l'intégration de composite lors de l'injection plastique.
- ⊕ **Système qualité certifié**: normes qualités toujours élevées (IATF 16949, DIN EN ISO 9001).



Nos concepts pour une pièce optimale.

Par l'étanchéité, l'allègement, l'intégration de fonctionnalités et la propreté : nous développons des solutions innovantes, économiques et techniques totalement personnalisées en tenant compte de vos exigences. Notre équipe vous accompagne pendant toute la durée du projet.



Propreté

Process pour garantir une propreté sans compromis.



Intégration de fonctionnalités

Les différentes démarches pour rendre une pièce multifonctionnelle.



Etanchéité

Concepts pour une étanchéité totale.



Allègement

Les différentes manières d'alléger une pièce.

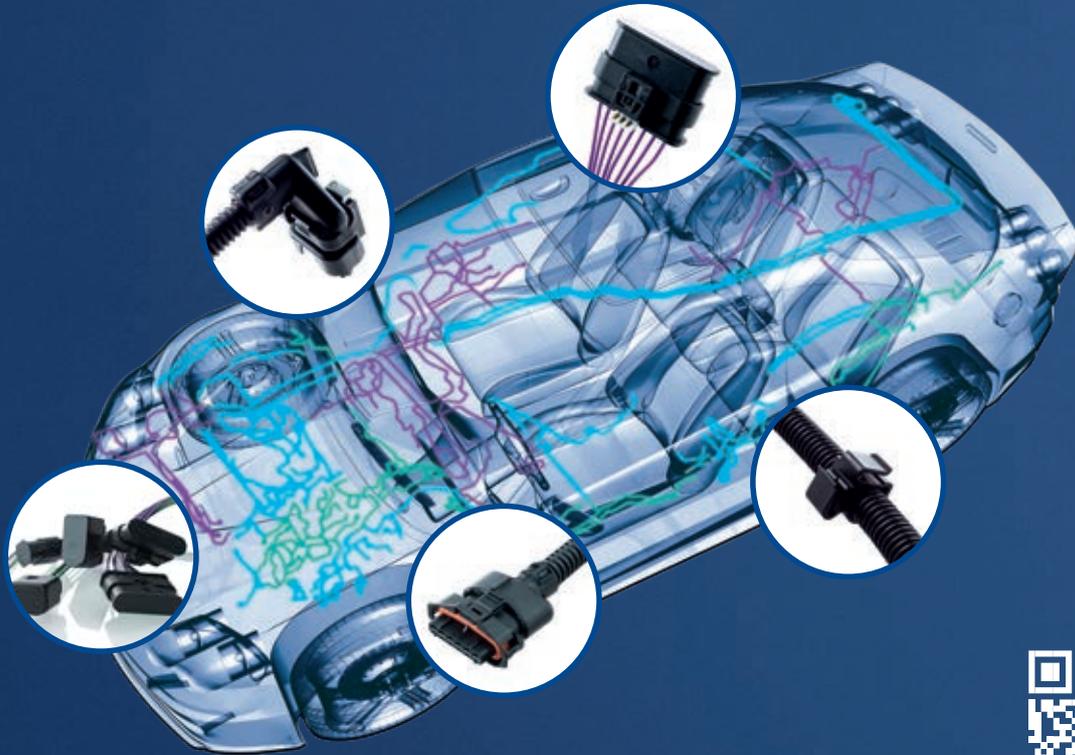
Et quand débutons-nous **notre collaboration**?

Contactez-nous au
+33 3 89 63 33 10 ou
k-tech-fr@poeppele.com



PROTECTORS 4 CONNECTORS

Protection et maintien des câbles et connecteurs électroniques.



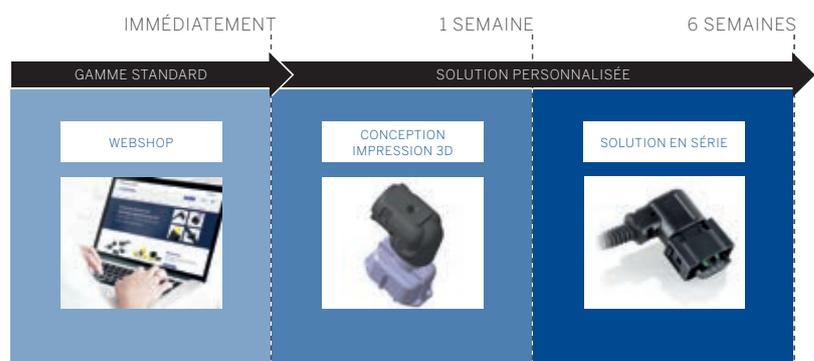
Pour en savoir plus :
protectors4connectors.com



Un standard – de nombreux avantages.

Pöppelmann K-TECH®: Protectors4Connectors

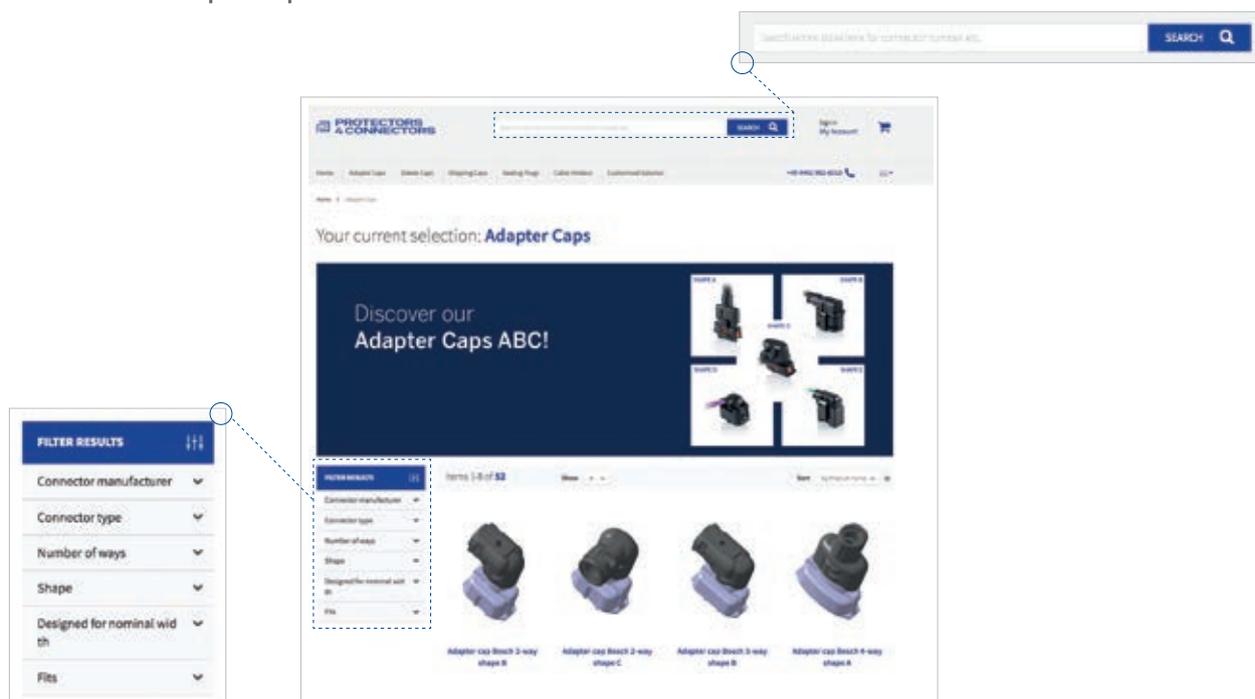
Une gamme pour la protection et le maintien des câbles et connecteurs électroniques et l'ensemble des supports de câble nécessaires à l'industrie automobile.



Notre catalogue en ligne.

Sur notre Webshop, vous trouverez l'ensemble de nos produits ainsi que les informations techniques de nos articles.

- + Des résultats rapides et adaptés grâce à la fonction filtre
- + Fonction de recherche libre
- + Visuel des articles et informations produits détaillées
- + Commandes directes sur le site
- + Nombreuses possibilités de règlement sécurisé
- + Suivi du statut de votre commande
- + Votre propre compte pour des commandes plus rapides



Pour accéder au Webshop :
www.protectors4connectors.com

Vous avez besoin de plus amples informations?
 Contactez-nous au **+33 3 89 63 33 10**
 ou webshop@protectors4connectors.com.

Composant et utilisation

Caractéristiques matière*

Type de matières plastiques	Désignation	Dureté
PE-LD	Polyéthylène, basse densité	souple / élastique
PE-HD	Polyéthylène, haute densité	dur / élastique
PE-LLD	Polyéthylène, linéaire basse densité	souple / élastique
EVA	Ethylène-Acétate de Vinyle	très souple / élastique
PHT	Polyester haute température	souple / élastique
TPE	Elastomère thermoplastique	extrêmement souple / élastique
SI	Silicone	extrêmement souple / élastique
PP	Polypropylène	dur / rigide
PA 6	Polyamide 6	dur / résilient
PA 6 GF 30	Polyamide 6 chargé fibre de verre	dur
PA 6.6	Polyamide 6.6	dur / résilient
PA 6.6 GF 35	Polyamide 6.6 chargé fibre de verre	très dur

Les protecteurs en plastique KAPSTO® sont essentiellement fabriqués en polyéthylène (PE-LD, PE-HD) et en polypropylène (PP). Il s'agit ici de composés hydrocarbonés qui sont recyclables, neutres pour la nappe phréatique et compatibles avec une utilisation thermique. Vous trouverez tous les détails dans les descriptifs produits de ce catalogue. Pour des exigences particulières, qu'elles soient d'ordre mécanique, thermique ou chimique, d'autres matériaux sont disponibles. N'hésitez pas à nous demander conseil.

Propriétés chimiques*

Type de matières plastiques	Acides faibles	Bases faibles	Alcool	Solvants	Carburants	Huiles minérales	Graisses/Huiles	Eau, chaude
PE-LD	●	●	●	■	■	■	●	●
PE-HD	●	●	●	■	■	●	●	●
PE-LLD	●	●	●	■	■	■	●	●
EVA	■	■	●	■	■	■	●	●
PHT	■	■	●	■	●	●	●	■
TPE	●	●	●	■	■	■	■	●
SI	■	■	●	■	■	■	■	■
PP	●	●	●	■	■	●	●	●
PA 6	■	●	●	●	●	●	●	■
PA 6 GF 30	■	●	●	●	●	●	●	■
PA 6.6	●	●	●	●	●	●	●	■
PA 6.6 GF 35	■	●	●	●	●	●	●	■

● Résistant ■ Résistant sous conditions

Teintes spéciales*

Teinte	Remarques	Désignation
jaune soufre	couleur de signalisation	RAL 1016
orangé pur	couleur de signalisation	RAL 2004
rouge feu	couleur de signalisation	RAL 3000
bleu clair		RAL 5012
vert émeraude	couleur de signalisation	RAL 6001
gris petit-gris		RAL 7000
bleu-gris		RAL 7031
brun fauve		RAL 8007
blanc pur		RAL 9010
noir profond		RAL 9005

Les protecteurs en plastique KAPSTO® sont fabriqués dans certains coloris standard indiqués dans les différents descriptifs produits de notre catalogue. Sur demande, nous pouvons les fabriquer dans d'autres coloris au choix, moyennant un supplément de prix. Pour des raisons techniques, des variations de teinte peuvent toutefois être constatées. Ces variations sont inévitables en raison des pigments, mais aussi des matières premières du plastique. Coloris non mentionnés sur demande.

Propriétés physiques*

Type de matières plastiques	Stabilité thermique			Laisse passer la lumière			Certifié	
	court terme	permanent	permanent	translucide	transparent	opaque	DIN 16901 ou DIN 16742	DIN ISO 3302-1 ou DIN 16742
PE-LD	80 °C	60 °C	-40 °C	●		●	●	
PE-HD	100 °C	80 °C	-40 °C	●	●	●	●	
PE-LLD	90 °C	70 °C	-40 °C	●	●	●	●	
EVA	60 °C	40 °C	-40 °C		●	●	●	
PHT	180 °C	120 °C	-40 °C			●	●	
TPE	150 °C	120 °C	-50 °C			●		●
SI	250 °C	170 °C	-50 °C		●			●
PP	130 °C	100 °C	-20 °C			●	●	
PA 6	150 °C	90 °C	-20 °C			●	●	
PA 6 GF 30	200 °C	110 °C	-20 °C			●	●	
PA 6.6	170 °C	90 °C	-20 °C			●	●	
PA 6.6 GF 35	220 °C	110 °C	-20 °C			●	●	

Les dimensions entre parenthèses constituent des indications techniques et ne sont pas soumises à la certification.

*Remarque :

Les protecteurs plastiques KAPSTO® sont destinés à la protection contre les chocs et les salissures durant le transport, le stockage et le processus de production. Pour de telles applications, les situations illustrées sont données à titre d'exemple uniquement.

L'usage concret des protecteurs KAPSTO® est laissé à l'appréciation du client. En raison des multiples facteurs susceptibles d'influencer le traitement, l'utilisation et l'application de nos produits, nous vous recommandons de déterminer leur aptitude à l'usage prévu en procédant à vos propres essais. **Pour cela, nous mettons gracieusement des échantillons à votre disposition.**

Les informations relatives aux produits et aux matériaux figurant dans le catalogue reposent sur des informations accessibles au public, par exemple les fournisseurs des matières premières. Ces informations ne tiennent pas compte des différentes répercussions sur notre produit susceptibles de survenir dans le cadre d'un usage quotidien pour l'utilisation prévue par le client. Ces informations ne sauraient en particulier constituer des garanties quant à la nature, la durabilité, les caractéristiques promises des produits, ni un accord sur leur nature. Il n'en résulte aucune dispense de l'acheteur ou de l'utilisateur quant à la réalisation de ses propres essais et expérimentations afin de tester l'usage concret prévu.

Sous réserve d'erreurs et de modifications sans préavis. Illustrations non contractuelles.

© Copyright 03/2019 – Tous les contenus, et plus particulièrement les textes, images, photographies et graphiques sont protégés par la législation sur le droit d'auteur. Tous les droits, notamment ceux de reproduction, de diffusion, d'édition et de traduction, appartiennent à la société Pöppelmann. Toute reproduction – même partielle – ou mise à disposition du public sur des médias électroniques n'est autorisée qu'avec notre consentement.

L'ENTREPRISE FAMILIALE

Notre exigence, un seul objectif: **des clients satisfaits.**

Depuis 1949, Pöppelmann s'est développé comme l'un des fabricants leaders sur le secteur de la plasturgie avec cinq sites de production et 600 presses à injecter, thermoformeuses et extrudeuses. Dans plus de 90 pays, on apprécie la qualité des pièces « made by Pöppelmann », une qualité rendue possible par l'implication de plus de 2 500 collaborateurs hautement qualifiés : les « Pöppelfrauen et Pöppelmännern ».



Allemagne, site 1 : Pöppelmann GmbH & Co.KG, Kunststoffwerk-Werkzeugbau, Lohne



Allemagne, site 2 : Pöppelmann Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG, Lohne/Brockdorf



Allemagne, site 3 : Pöppelmann GmbH & Co. KG, Lohne/Brockdorf



France : Plastiques Pöppelmann France S.A.S., Rixheim



États-Unis : Pöppelmann Plastics USA LLC, Claremont, NC



- Site de production
- Pôle de développement
- Site de distribution

1 Allemagne ●●●

Pöppelmann GmbH & Co. KG
Kunststoffwerk-Werkzeugbau
Bakumer Straße 73
49393 Lohne
Téléphone +49 4442 982-9100
Fax +49 4442 982-9150
kapsto@poeppelemann.com

Pöppelmann Kunststoff-Technik
GmbH & Co. KG
Hermann-Staudinger-Straße 1
49393 Lohne
Téléphone +49 4442 982-620
Fax +49 4442 982-668
k-tech@poeppelemann.com

Pöppelmann GmbH & Co. KG
Kunststoffwerk-Werkzeugbau
Pöppelmannstraße 5
49393 Lohne
Téléphone +49 4442 982-3900
Fax +49 4442 982-417
famac@poeppelemann.com

2 France ●●●

Plastiques Pöppelmann France S.A.S.
3 rue Robert Schuman
B.P. 87
68172 Rixheim Cedex
Téléphone +33 3 89 63 33 10
Fax +33 3 89 54 05 97
ppf@poeppelemann.com

3 USA ●●

Pöppelmann Plastics USA LLC
2180 Heart Drive · P.O. Box 459
Claremont, NC 28610
Téléphone +1 828-466-9500
Numéro gratuit +1 866-886-1556
Fax +1 828-466-9529
ppusa@poeppelemann.com

4 République tchèque ●

Pöppelmann Plasty s.r.o.
Kaštanová 639/143 617 00
Brno, Česká republika
Téléphone +420 543 250-219
Fax +420 543 250-266
ppcz@poeppelemann.com

5 Espagne ●

Pöppelmann Ibérica S.R.L.U.
Plaça Vicenç Casanovas, 11-15
08340 Vilassar de Mar (Barcelona)
Téléphone +34 93 754 09 20
Fax +34 93 754 09 21
ppi@poeppelemann.com

6 Scandinavie ●

Pöppelmann Plastik Skandinavien ApS
Magnoliavej 10,1. tv.
5250 Odense SV, Danmark
Téléphone +45 63 10 21 00
Fax +45 63 10 21 01
ppskan@poeppelemann.com

7 Italie ●

Vincenzo Maciocia
Téléphone +39 335 180 42 39
VincenzoMaciocia@poeppelemann.com

8 Pologne ●

Mariusz Cichon
Portable +48 883 36 86 88
Fax +48 126 59 15 01
MariuszCichon@poeppelemann.com

9 Roumanie ●

Cristian Miclea
Portable +40 724 31 84 38
CristianMiclea@poeppelemann.com

10 Chine ●

Pöppelmann Plastics Kunshan Co., Ltd.
No. 329 Jujin Road
Zhangpu Town 215321, Kunshan
Jiangsu Province, PR China
Téléphone +86 512 3662 9486
ppcn@pöppelmann.cn

www.poeppelemann.com