

Prothèse





6, rue de la Redoute - BP 37833
21078 DIJON Cedex - FRANCE

Tél. (France) : **+33 (0)3 80 78 42 30**
ht.france@proteor.com

Tél. (Export) : **+33 (0)3 80 78 42 10**
+33 (0)3 80 78 42 85
ht.orthopedie@proteor.com

Fax : +33 (0)3 80 78 42 15

www.proteor.fr

www.handicap-technologie.fr



**YOUR ROAD
COMPANION**

FABRICATION ET LOGISTIQUE PERFORMANTES

L'Usine de fabrication de Seurre (21) **maitrise** la mise en oeuvre d'un **large éventail de matériaux** : Acier, Aluminium, Titane, Acier inoxydable, Polyurethane, Carbone, Fibre de verre , Silicone...

Une **plateforme logistique** performante avec des niveaux de **stock optimisés**, nous permet d'assurer la meilleure **disponibilité** de nos produits pour tous les professionnels de l'orthopédie en France et à travers le monde. Des **packagings adaptés** selon les modes d'expédition sont étudiés pour assurer un transport en toute **sécurité** pour les produits, tout en minimisant les emballages dans un souci environnemental.

Grâce à des investissements continus dans l'innovation, à une politique de **partenariats médicaux et scientifiques** et de **collaboration avec les orthoprothésistes**, **PROTEOR** s'affiche comme un acteur européen reconnu de l'orthopédie externe.



Répondre à vos besoins

PROTEOR, groupe familial indépendant implanté en Bourgogne, a développé, depuis près de 100 ans, une gamme complète de plus de 4500 références destinées aux orthoprothésistes pour la fabrication d'appareils sur mesure.



• MACHINES EQUIPEMENTS ATELIERS

Avec notre gamme de machines et d'équipements conçue par et pour des professionnels de l'orthopédie. Fort de notre expérience, nous étudions la solution correspondant à votre activité et à votre structure.

- Nous proposons sur demande des prestations d'appareillage *sur-mesure* réalisées dans notre **CENTRALE FAB.**

• **UN SERVICE APRÈS VENTE** qui assure aussi la révision des produits nécessitant une maintenance adaptée selon leur niveau technologique.

• FORMATION ET ASSISTANCE TECHNIQUE

Des spécialistes pour la formation à toutes nos technologies de fabrication de prothèses et orthèses.

Un *support technique* avec des possibilités de *formation dans nos locaux ou sur place* accompagne l'utilisation de nos produits *au plus près des besoins des patients*.



Nous menons également des **travaux de recherche** dans le domaine de la **biomécanique des mouvements du corps humain** avec des **laboratoires européens**. Les données ainsi collectées nous permettent de réaliser des simulations numériques, afin d'améliorer la conception de nos composants prothétiques.

Construire l'avenir

Notre département Recherche & Développement dispose de son propre laboratoire de test. Il travaille sur les produits d'aujourd'hui et de demain pour apporter des innovations et des composants répondant aux besoins des patients et orthoprothésistes.

Nous pouvons également reproduire les fonctionnements et les sollicitations appliquées sur les composants, afin de mettre en oeuvre de **nouvelles méthodes de tests**, complémentaires aux essais normalisés (ISO 22523, ISO10328).



CE

- **TOUS LES PRODUITS** d'Handicap Technologie répondent à la directive 93/42 EEC permettant le marquage CE.

ISO 9001
ISO 13485


- **NORMES QUALITÉ**

La société PROTEOR est certifiée par l'organisme LNE G-MED à l'ISO 9001 et ISO 13485 en vigueur.



YOUR ROAD
COMPANION

NIVEAU d'ACTIVITÉ

Nous avons mis en place un pictogramme pour aider au choix des composants lors de la prescription ou de la fabrication des prothèses.

Pour une bonne utilisation des composants nous vous recommandons de vous reporter aux différents niveaux d'activité et limites de poids correspondant aux patients que vous appeillez.



POIDS MAXIMUM

45 kg

80 kg

100 kg

125 kg

- Nos produits sont testés suivant les normes NF. EN. ISO 10328 et NF. EN. ISO 22523 en vigueur pour résister au poids de l'utilisateur en tenant compte de son activité.
Par poids maximum, nous considérons le poids de la personne additionné du poids de la prothèse et de toutes charges portées.



NIVEAU D'ACTIVITÉ 1

L1

- Patients ayant la capacité ou le potentiel d'utiliser une prothèse pour les transferts ou l'ambulation sur une surface plane à allure fixe.
- Périmètre de déplacement généralement à l'intérieur d'un bâtiment.

4

3

2

1



NIVEAU D'ACTIVITÉ 2

L2

- Patient ayant la capacité ou le potentiel d'utiliser une prothèse pour se déplacer et franchir de petits obstacles tels que trottoir, escalier ou terrain irrégulier.
- Périmètre de déplacement limité en extérieur.

4

3

2

1



NIVEAU D'ACTIVITÉ 3

L3

- Patient ayant une vie quotidienne normale.
- Patient ayant la capacité ou le potentiel d'utiliser une prothèse pour marcher à une allure variable et de franchir la plupart des obstacles urbains.
- Patient utilisant sa prothèse pour des activités ou exercices autres que la marche.
- Périmètre de déplacement illimité.

4

3

2

1



NIVEAU D'ACTIVITÉ 4

L4

- Patient ayant la capacité ou le potentiel d'utiliser une prothèse pour des activités qui excèdent la simple marche comme absorption de fort niveau d'énergie, de stress (ou déformation) ou fort impact et de manière répétitive.
- Utilisateur tel qu'enfant, adulte très actif et sportif de loisir.

4

3

2

1

SOMMAIRE par RÉFÉRENCE

1A101	Pied DynaStep	14	1D47	Connecteur pyramidal.....	63	1K160-P6	Connecteur pyramidal 125 kg	65
1A111	Pied S.A.C.H. homme esthétique.....	11	1D48	Embase pyramidale titane	24	1K163	Connecteur pyramidal	65
1A1110	Coin Talonnier	22	1D52	Tube avec connecteur	60	1K164	Connecteur pyramidal	65
1A112	Pied S.A.C.H. mixte esthétique.....	10	1D52-P6	Tube avec connecteur 125 kg.....	60	1K165	Connecteur pyramidal	70
1A118	Pied S.A.C.H. homme esthétique.....	10	1D60	Embase bois	25	1K166	Connecteur pyramidal	70
1A128	Pied S.A.C.H. mixte.....	10	1D61	Embase bois	25	1K170	Système d'alignement	69
1A200	Pied Gery.....	9	1D63	Embase bois	25	1K172	Connecteur pyramidal.....	70
1A21	Pied S.A.C.H. femme esthétique.....	11	1D64	Embase bois	25	1K173	Ancre à stratifier.....	67
1A400	Pied Dyna C	18	1D70	Bloc bois compensation.....	15	1K176	Ancre à stratifier.....	67
1A40013	Clip malléolaire	18	1D71	Bloc bois compensation.....	15	1K177	Ancre à stratifier.....	67
1A40015	Clip malléolaire	18	1D72-P6	Connecteur de translation 125 kg	69	1K178	Connecteur pyramidal.....	71
1A40019	Clip malléolaire	18				1K179	Ancre à stratifier.....	68
1A40020	Esthétique pied	18	1E1301	Fausse malléole.....	13/28	1K17910	Epargne	68
1A410	Pied Dyna J	20	1E1401	Fausse malléole.....	13/28	1K182	Connecteur pyramidal.....	104/63
1A500	Pied DynaStar.....	16	1E1501	Fausse malléole.....	13/28	1K183	Connecteur pyramidal.....	104/63
1A51	Pied S.A.C.H. enfant esthétique	11	1E201	Kit cheville multi-axiale + Dynastep.....	27	1K184	Adaptateur pyramidal.....	63
						1K190	Double connecteur pyramidal	64
1B02	Pied articulé	12				1K20	Prolongateur pour genou.....	66
			1G01	Tube	58	1K202	Ancre à stratifier.....	68
1C01	Kit pied 3 pièces	22	1G0120	Tube	58	1K203-P6	Ancre à stratifier 125 kg.....	68
1C0102	Semelle	22	1G01-P6	Tube 125 kg.....	58	1K205	Connecteur pyramidal.....	71
1C0104	Bloc mousse 18 mm.....	22	1G02	Tube	58	1K206	Connecteur pyramidal.....	70
1C03	Kit pied 3 pièces esthétique	22	1G06	Tube avec retreint	59	1K207-032	Double connecteur pyramidal.....	64
1C0301	Semelle esthétique.....	22	1G07	Tube	59	1K207-045	Double connecteur pyramidal.....	64
1C0304	Bloc mousse 10 mm.....	22	1G13-	Esthétique.....	111	1K207-060	Double connecteur pyramidal.....	64
			1G13-	Esthétique.....	111	1K207-075	Double connecteur pyramidal.....	64
1D02	Articulation malléolaire	28	1G14	Esthétique.....	111	1K207-P6-032	Double connecteur pyramidal.....	64
1D03	Articulation malléolaire	28	1G1501	Tube	59	1K207-P6-045	Double connecteur pyramidal.....	64
1D04	Articulation malléolaire	28	1G1510	Esthétique.....	112	1K207-P6-060	Double connecteur pyramidal.....	64
1D05	Embase fixe	25	1G1511	Tube	59	1K207-P6-075	Double connecteur pyramidal.....	64
1D07	Embase avec réglage	25	1G1525	Noyau mousse rigide.....	112	1K208	Connecteur pyramidal.....	71
1D110	Embase carbone	25	1G1525	Esthétique.....	111	1K25	Bloc de liaison	72
1D111	Cheville multi-axiale.....	26	1G16-44	Esthétique.....	111	1K30	Plaque de liaison.....	66
1D12	Cheville pour pied articulé.....	28	1G17	Esthétique monobloc.....	111	1K320	Ébauche d'emboîture bois	77
1D20	Plaques de jonction	110	1G21	Mollet esthétique 2 parties.....	110	1K322	Ébauche d'emboîture bois	77
1D22	Bas de jambe	28	1G22	Mollet esthétique 2 parties.....	110	1K323	Ébauche d'emboîture bois	77
1D23	Bas de jambe	28	1G24	Esthétique.....	112	1K330	Ébauche d'emboîture bois	77
1D24	Bas de jambe	28	1G25-R	Mollet esthétique 2 parties.....	110	1K331	Ébauche d'emboîture bois	77
1D26	Plaques de jonction	110	1G2648	Quillon.....	60	1K332	Ébauche d'emboîture bois	77
1D27	Embase avec réglage	25	1G28	Mollet esthétique 2 parties.....	110	1K333	Ébauche d'emboîture bois	77
1D38	Embase pyramidale titane	24	1G32	Mollet esthétique 2 parties.....	110	1K40	Ancre à stratifier.....	66
1D39	Porte tube.....	62				1K52	Rotateur fémoral.....	54
1D40	Adaptateur pyramidal.....	62	1K01	Bloc bois	72	1K90	Coupelle de jonction.....	72
1D41	Adaptateur pyramidal.....	62	1K02	Bloc bois	72	1K95	Coupelle de jonction.....	72
1D41-P6	Adaptateur pyramidal 125 kg	62	1K03	Plaque de liaison.....	66			
1D43	Embase pyramidale alu.....	24	1K03-P6	Plaque de liaison 125 kg	66	1M01	Genou à verrou.....	30
1D44	Embase pyramidale inox.....	24	1K06	Système d'alignement	69	1M01100	Manette de déverrouillage.....	31
1D45	Porte tube.....	61	1K07	Système de translation	69	1M01194	Calotte esthétique 2 parties	110
1D46	Porte tube.....	61	1K08	Système d'alignement	69	1M01-P6	Genou à verrou 125 kg	30
			1K10	Système d'alignement	69	1M02194	Calotte esthétique 2 parties	110
			1K100	Système d'alignement	69	1M03	Genou 4 axes bielles courtes.....	34
			1K11	Système de translation	69	1M05	Genou 4 axes bielles courtes.....	35
			1K14	Liaison tubulaire	61	1M10	Genou à verrou.....	30
			1K14-P6	Liaison tubulaire 125 kg.....	61	1M102	Genou 4 axes.....	32
			1K150	Double connecteur pyramidal	64	1M10294	Calotte esthétique 2 parties	110
			1K151	Double connecteur pyramidal	64	1M102-P6	Genou 4 axes 125 kg	33
			1K160	Connecteur pyramidal.....	65			



1M102V	Genou 4 axes.....	32	1S123	Huile silicone.....	94	1X01-	Bas perlon.....	113
1M102V-P6	Genou 4 axes 125 kg.....	33	1S124	Huile silicone.....	94	1X05	Bas textile.....	113
1M112	Genou 4 axes compact.....	36	1S125	Inhibiteur silicone.....	94	1X06	Bas textile.....	113
1M11294	Calotte esthétique 2 parties.....	110	1S126	Insert à injecter.....	94	1X10	Bas polyamide.....	113
1M113	Genou 4 axes compact.....	36	1S127	Insert à injecter.....	94	1X10-	Bas perlon.....	113
1M115	Genou mono-axial à frein.....	37	1S128	Outillage.....	103	1X10140	Siège de valve.....	106
1M149	Genou mono-axial à frein.....	37	1S129	Outillage.....	103	1X110	Manette de deverrouillage.....	104
			1S130-	Gaine tubulaire élastique.....	94	1X12-	Bas PVC.....	113
			1S136	Kit de verrouillage.....	100	1X13	Lumière.....	108
1N06	Emboîture provisoire réglable.....	74	1S137	Kit de verrouillage.....	100	1X15	Siège de valve.....	107
1N07	Emboîture provisoire réglable.....	74	1S140	Kit de verrouillage.....	101	1X16	Valve.....	107
1N51	Assise quadrangulaire plâtre.....	76	1S141	Outillage.....	103	1X17	Valve.....	107
1N100	Système d'adaptation provisoire.....	75	1S142	Kit d'adaptation.....	104	1X18	Siège de valve.....	107
1N101	Kit de maintenance.....	75	1S145	Kit de verrouillage.....	101	1X19	Siège de valve.....	107
1N106	Dispositif pour emboîture provisoire.....	74	1S160	Valve.....	105	1X20	Siège de valve.....	108
1N107	Dispositif pour emboîture provisoire.....	74	1S300	Stepline.....	89	1X21	Siège de valve.....	106
			1S305	Stepline.....	89	1X251-A	Bonnet.....	92
			1S310	Stepline.....	89	1X251-B	Bonnet.....	93
1P110	Genou HYDEAL.....	38	1S356-	Stepline Plus.....	85	1X251-C	Bonnet.....	93
1P11090	Calotte esthétique 2 parties.....	110	1S356H-	Stepline HD.....	87	1X251-E	Bonnet.....	93
1P200	Genou MATIK.....	44	1S359-	Stepline Plus.....	85	1X251-F	Bonnet.....	92
1P200-KD	Genou MATIK.....	44	1S359H-	Stepline HD.....	87	1X25313	Appui sous-ischiatique.....	75
1P300	Genou intelligent mono-axial.....	48	1S366-	Stepline Plus.....	85	1X25318	Appui sous-ischiatique.....	75
1P301	Boîtier de programmation.....	49-51	1S366H-	Stepline HD.....	87	1X25319	Appui sous-ischiatique.....	75
1P302	Tube.....	59	1S369-	Stepline Plus.....	85	1X25320	Appui sous-ischiatique.....	75
1P320	Genou 6 axes.....	40	1S369H-	Stepline HD.....	87	1X300	Bonnet Stepline.....	92
1P320-KD	Genou 6 axes.....	40	1S373	Step'well.....	83	1X301	Bonnet Stepline.....	92
1P321	Genou 6 axes.....	40	1S374	Step'well.....	83	1X40	Valve.....	107
1P340	Genou intelligent polycentrique.....	50	1S375	Step'well ak.....	83	1X41	Valve.....	107
1P350	Genou mono-axial à frein.....	46	1S376	Step'well Plus.....	83	1X42	Siège de valve.....	107
1P360	Genou Hybrid.....	52	1S377	Step'well Plus.....	83	1X43	Siège de valve.....	107
1P360-KD	Genou Hybrid.....	52	1S383	Step'well.....	83	1X45	Lumière.....	108
1P50194-R	Calotte esthétique 2 parties.....	110	1S385	Step'well ak.....	83	1X47	Siège de valve.....	106
1P50-R	Genou Hydracadence.....	42	1S386	Step'well Plus.....	83	1X68	Bague de réduction.....	60
			1S390-	Distal cup.....	87	1X69	Bague de réduction.....	60
1Q002	Articulation de hanche.....	56	1S391	Kit 3 PADs de pression.....	87	1X70	Bague de réduction.....	60
1Q002-	Lame carbone.....	56	1S400-	Keasy.....	91			
			1S401	Keasy.....	91	6X001-100=12	Velouté hydratant.....	97
			1S402	Keasy.....	91	6X002-100=12	Gelée fraîcheur.....	97
			1S500	Gaine d'étanchéité.....	85	6X100=6	Lingettes pureté.....	97
1R02	Rappel d'extension.....	31	1S900	Step'in.....	95			
1S101	Kit de verrouillage.....	99	1T01	Ferrure prothèse tibiale.....	78	EE001	Butée avant.....	13/28
1S103	Kit de verrouillage.....	99	1T02	Ferrure prothèse tibiale.....	78	EE002	Butée avant.....	13/28
1S105	Adaptateur.....	102	1T03	Ferrure prothèse tibiale.....	78	EE003	Butée avant.....	13/28
1S109-	Coussin silicone.....	89	1T04	Ferrure prothèse tibiale.....	78	EE007	Amortisseur talon.....	13/28
1S110	Outil de centrage.....	102	1T05	Ferrure prothèse tibiale.....	78	EE008	Amortisseur talon.....	13/28
1S112	Outil de centrage.....	102	1T06	Ferrure prothèse tibiale.....	78	EE009	Amortisseur talon.....	13/28
1S116	Kit de verrouillage.....	99	1T10-H	Ferrure prothèse fémorale.....	79	EE010	Butée avant.....	26
1S117	Kit de verrouillage.....	100	1T11-H	Ferrure prothèse fémorale.....	79	EE011	Butée avant.....	13/26
1S118	Outillage.....	102	1T13-H	Ferrure prothèse fémorale.....	79	EE013	Amortisseur talon.....	13/26
1S119	Outil de centrage.....	103	1T14-H	Ferrure prothèse fémorale.....	79	EE014	Butée de fin d'extension.....	45
1S121-A	Silicone 3S A.....	94	1T16	Ferrure prothèse fémorale.....	79	EE022	Sabot pour quillon.....	60
1S121-B	Silicone 3S B.....	94	1T1603	Ferrure prothèse fémorale.....	79			
1S122-A	Silicone 3S A.....	94	1T17	Ferrure prothèse fémorale.....	79			
1S122-B	Silicone 3S B.....	94						

SOMMAIRE par CHAPITRE

PIED

GERY.....	9
S.A.C.H.....	10
Pied Articulé.....	12
DynaStep.....	14
DynaStar.....	16
Dyna C.....	18
Dyna J.....	20
Pied 3 pièces.....	22

CHEVILLE

Embase pyramidale.....	24
Autre embase.....	25
Cheville Multi-axiale.....	26
Kit 1E201.....	27
Cheville pour Pied Articulé.....	28

GENOU

Genou à verrou.....	30
Genou 4 axes.....	32
Genou 4 axes 125 kg.....	33
Genou 4 axes à bielles courtes.....	34
Genou 4 axes compact enfant.....	36
Genou 4 axes compact femme et adolescent.....	36
Genou mono-axial à frein.....	37
HYDEAL.....	38
Genou 6 axes stance flex.....	40
Hydracadence.....	42
MATIK.....	44
Genou mono-axial à frein.....	46
Genou intelligent mono-axial.....	48
Genou intelligent polycentrique.....	50
Genou Hybrid.....	52
Rotateur fémoral.....	54

HANCHE

Articulation de hanche à lame carbone.....	56
--	----

CONNECTEUR et ALIGNEMENT

Adaptateur tubulaire.....	58
Adaptateur pyramidal et connecteur.....	62
Connecteur double.....	64
Connecteur pour genou PROTEOR.....	65
Ancre à stratifier.....	67
Système d'alignement.....	69
Adaptateur 4 trous.....	70
Admission d'emboîture.....	72

EMBOÎTURE PROVISOIRE

Emboîture provisoire réglable.....	74
Système d'adaptation provisoire.....	75
Assise quadrangulaire en plâtre.....	76
Ebauche d'emboîture bois.....	77
Ferrure.....	78

MANCHON

STEP'well.....	82
STEPLINE Plus.....	84
STEPLINE HD.....	86
STEPLINE.....	88
KEASY.....	90
Bonnet.....	92
Système 3 S.....	94
Step'in.....	95
Step 'n Sense.....	96
Verrou pour attache distale.....	98
Outils et accessoire pour verrou.....	102
Valve à dépression distale.....	105
Valve d'emboîture fémorale thermoformable.....	106
Valve d'emboîture fémorale stratifiée ou bois.....	107
Valve d'emboîture fémorale dural.....	108
Accessoire pour valve fémorale.....	108

ESTHETIQUE

Esthétique fémorale 2 parties.....	110
Monobloc PE et PU.....	111
Monobloc plastazote.....	112
Bas de recouvrement.....	113

115-117

HAUTEUR DE CONSTRUCTION

SYNOPSIS FEMORAL

Présentation de solutions d'appareillage avec la gamme de composants PROTEOR du pied jusqu'à l'emboîture en passant par le genou pour les amputés fémoraux.

SYNOPSIS TIBIAL

Présentation de solutions d'appareillage avec la gamme de composants PROTEOR du pied jusqu'à l'emboîture pour les amputés tibiaux.

SYNOPSIS 125 kg

Présentation de solutions d'appareillage avec la gamme de composants PROTEOR du pied jusqu'à l'emboîture en passant par le genou pour les amputés tibiaux ou fémoraux jusqu'à 125 kg.



SOMMAIRE par CHAPITRE

8

22



PIED

23

28



CHEVILLE

29

54



GENOU

55

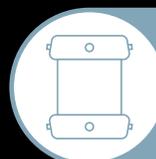
56



HANCHE

57

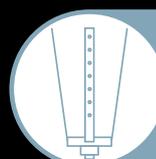
72



CONNECTEUR
& ALIGNEMENT

73

79



EMBOÛTURE
PROVISOIRE

80

108



MANCHON

109

113



ESTHÉTIQUE

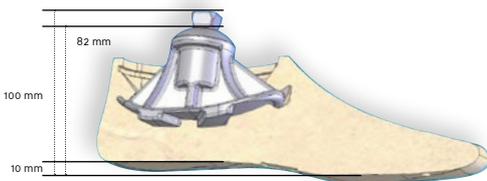


Pied

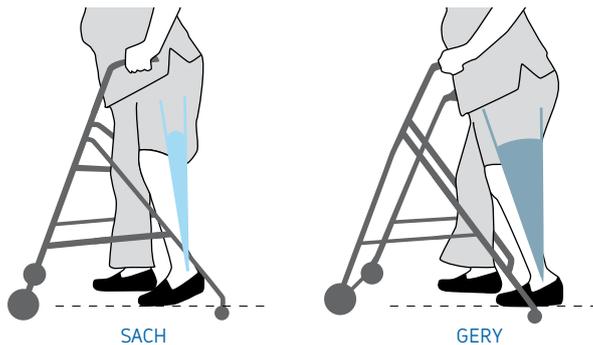




GERY



Angle du segment jambier lors de la marche.



100/125 kg

4

3

2

1

- Confort
- Déroulement du pas facilité
- Grande légèreté

- Le pied **GERY** a été développé spécifiquement pour les patients gériatriques ou arthéritiques.
- Pied extrêmement léger grâce à son esthétique en EVA : **30% plus léger qu'un SACH** avec son embase pyramidale et facilité de nettoyage de la structure EVA à cellules fermées.
- Le patient rentre facilement en dorsiflexion sans avoir à lever le talon, provoquant un angle du segment jambier plus important et un passage du pas facilité.
- La souplesse de l'EVA et la diminution des contraintes et pressions dans l'emboîture apportent une nouvelle sensation de confort.
- Une solution complète : le Pied **GERY** est fourni avec connexion pyramidale intégrée et son clip malléolaire pour faciliter la mise en place de l'esthétique.

MODÈLE DÉPOSÉ

REF.	Côté	Taille (cm)	Matériau de l'enveloppe	Poids patient max.
1A200	-G / -D	22 à 27	EVA	100 kg
1A200	-G / -D	28 et 29	EVA	125 kg

Exemple de référence pour un pied GERY, côté gauche, taille 26 : **1A200-G26**
Poids du pied avec son connecteur en taille 25 : 395 g



PIED S.A.C.H.

COMMENT CHOISIR SON PIED S.A.C.H.

- Le pied **S.A.C.H.** est utilisé pour des patients d'**activité faible** (1 à 2).
- Le pied **S.A.C.H.** (Solid Ankle, Cushion Heel) : assure le **confort** à l'attaque du talon grâce à des inserts talonniers de différentes duretés.
- L'avant pied **souple** permet le passage du pas.

Les pieds S.A.C.H. sont livrés avec un insert talonnier normal.

Afin d'optimiser l'amortissement à l'attaque du talon **l'insert peut être remplacé** par un insert plus souple ou plus ferme.

80/100/125 kg

4

3

2

1

Esthétique	HOMME				MIXTE				FEMME		ENFANT		
	Avec orteils				Avec orteils		Lisse		Avec orteils		Avec orteils		
Hauteur talon	10 mm		18 mm		10 mm		18 mm		35 mm		12 mm		
Référence complète pour commande	REF.	1A111		1A118		1A112		1A128		1A21		1A51	
	Côté	-G	-D	-G	-D	-G	-D	-G	-D	-G	-D	-G	-D
	Taille du pied (cm)	22	22	22	22	22	22	22	22			12	12
		23	23	23	23	23	23	23	23	21	21	14	14
		24	24	24	24	24	24	24	24	22	22	16	16
		25	25	25	25	25	25	25	25	23	23	17	17
		26	26	26	26	26	26	26	26	24	24	18	18
		27	27	27	27	27	27	27	27	25	25	20	20
		28	28	28	28	28	28	28	28	26	26		
		29	29	29	29	29	29	29	29				

1A111 / 1A112 / 1A118 / 1A128			
Pieds / Inserts	22 et 23 cm	24 à 27 cm	28 et 29 cm
Souple	1A11120-1S	1A11120-2S	1A11120-3S
Normal	1A11120-1N	1A11120-2N	1A11120-3N
Ferme	1A11120-1F	1A11120-2F	1A11120-3F

1A21		
Pieds / Inserts	21 à 24 cm	25 et 26 cm
Souple	1A11120-1S	1A11120-2S
Normal	1A11120-1N	1A11120-2N
Ferme	1A11120-1F	1A11120-2F

LIAISON SUPÉRIEURE



- **1D111** : L'association d'un pied **S.A.C.H.** avec la cheville multi-axiale 1D111 améliore fortement le confort du patient grâce aux possibilités de flexion plantaire et flexion dorsale ainsi que d'inversion-éversion **p26**



- **1D43/1D44/1D48** : Adaptateur pyramidal pour pieds **S.A.C.H.** permettant le réglage de l'équinisme ainsi que le réglage en valgus-varus **p24**
- **1D38** : Adaptateur pyramidal pour pieds enfant 1A51 permettant le réglage de l'équinisme ainsi que le réglage en valgus-varus **p24**



- **1D05** : Embase tubulaire fixe **p25**



- **1D07** : Embase tubulaire permettant le réglage de l'équinisme **p25**

- **1D60** : (pieds de 22 à 25) / **1D61** : (pieds de 26 à 29) Embase bois pour prothèse exosquelettique **p25**
- **1D63** : (pour pied 1A21) / **1D64** : (pour pied 1A51) Embase bois pour prothèse exosquelettique **p25**

PRODUITS ASSOCIÉS

- **1D20** : Plaque de jonction permettant de fixer l'esthétique de façon non définitive **p110**



1A111 - Homme esthétique avec pouce séparé

Hauteur de talon 10 mm



REF.	Côté	Taille (cm)	Poids patient max.
1A111	-G / -D	22 à 25	100 kg
1A111	-G / -D	26 à 29	125 kg

Poids approximatif pour taille 25 : 390 g

1A118 - Homme esthétique avec pouce séparé

Hauteur de talon 18 mm



REF.	Côté	Taille (cm)	Poids patient max.
1A118	-G / -D	22 à 29	100 kg

Poids approximatif pour taille 25 : 410 g

1A112 - Mixte esthétique

Hauteur de talon 10 mm



REF.	Côté	Taille (cm)	Poids patient max.
1A112	-G / -D	22 à 25	100 kg
1A112	-G / -D	26 à 29	125 kg

Poids approximatif pour taille 25 : 415 g

1A128 - Mixte

Hauteur de talon 18 mm



REF.	Côté	Taille (cm)	Poids patient max.
1A128	-G / -D	22 à 29	100 kg

Poids approximatif pour taille 25 : 455 g

1A21 - Femme esthétique

Hauteur de talon 35 mm



REF.	Côté	Taille (cm)	Poids patient max.
1A21	-G / -D	21 à 26	100 kg

Poids approximatif pour taille 22 : 415 g

1A51 - Enfant esthétique

Hauteur de talon 12 mm



REF.	Côté	Taille (cm)	Poids patient max.
1A51	-G / -D	12 / 14 / 16 17 / 18 / 20	45 kg

Poids approximatif pour taille 14 : 130 g



PIED ARTICULÉ

100 kg

4

3

2

1

- Le pied articulé permet la **plantiflexion** à l'attaque du talon et une légère **dorsiflexion** qui reproduisent l'articulation naturelle de la cheville pendant la marche.
- Le **confort** est assuré par un **amortissement** lors de l'attaque du talon grâce à des inserts talonniers de différentes duretés.
- L'avant pied souple permet le passage du pas.
- Le choix des butées avant permet de régler l'équinisme pour des talons de 10 à 24 mm.



1B02

1B02-___=KIT

Solution complète en kit

ex. 1B02-D22=KIT : un pied droit taille 22



1B02



1D12



EE001



EE007

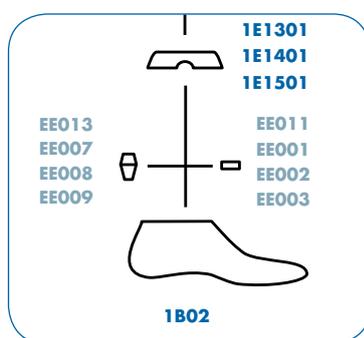


1E1301/1E1401
/1E1501



REF.	Côté	Taille (cm)	Poids patient max.
1B02	-G / -D	22 à 29	100 kg

Exemple de référence pour un pied 1B02, côté gauche, taille 25 : **1B02-G25**
 Poids approximatif pour taille 25 : 390 g



Butée avant	
REF	Hauteur talon
EE011	10 mm
EE001	14 mm
EE002	19 mm
EE003	24 mm

Amortisseur à l'attaque du talon			
REF	Rigidité	Dureté	Couleur
EE013	Extra souple	40-45 shore A	Brun
EE007	Moyen	50-55 shore A	Beige
EE008	Moyen	60-65 shore A	Noir
EE009	Ferme	70-75 shore A	Gris

Fausse malléole	
REF	Pieds (cm)
1E1301	22 à 24
1E1401	25 à 27
1E1501	28 et 29

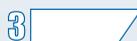
LIAISON SUPÉRIEURE



• **1D12** : Cheville pour pied articulé p28



80/100 kg



- Confort à l'attaque du talon
- Bon déroulé du pas
- Lame carbone intégrée

• La forme originale de la lame carbone procure au pied **DynaStep** un excellent confort de marche, et une légère dynamique parfaitement adaptée au niveau d'activité 2 des patients. Ceci a pour effet une **économie d'énergie** à la marche et une **augmentation du périmètre de marche** du patient.

• **La lame avant est fendue** pour faciliter les mouvements d'inversion-éversion lors de la marche sur terrains irréguliers.

• La mousse du pied est surmoulée sur la lame carbone.

• Doigt de pied séparé.

• Au quotidien, **DynaStep** apportera au patient amputé tibial ou fémoral, un confort adapté à ses activités et à ses possibilités physiques.

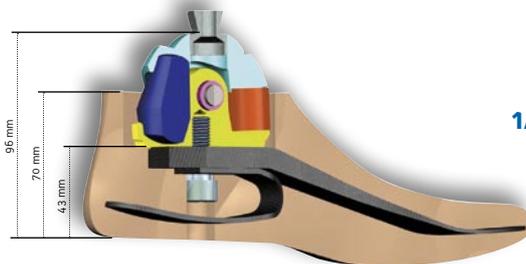
• Pied fourni avec son clip malléolaire pour faciliter la mise en place de l'esthétique.

Code LPPR

VI8Z101 *classe I*


1A101

1E201

Kit pied **DynaStep** avec cheville multi-axiale

1A101



1D111

REF.	Côté	Taille (cm)
1E201	-G / -D	22 à 29





REF.	Côté	Taille (cm)	Poids patient max.
1A101	-G / -D	22 à 25	80 kg
1A101	-G / -D	26 à 29	100 kg

Exemple de référence pour un pied *DynaStep*, côté gauche, taille 25 : **1A101-G25**
Poids approximatif pour taille 25 : 440 g

LIAISON SUPÉRIEURE



- **1D111** : L'association du pied *DynaStep* avec la cheville multi-axiale 1D111 améliore fortement le confort du patient grâce aux possibilités de flexion plantaire et flexion dorsale ainsi que d'inversion-éversion. Particulièrement recommandé pour les amputés fémoraux**p26**
- **1D43 / 1D44 / 1D48** : Adaptateur pyramidal permettant le réglage de l'équinisme ainsi que le réglage en valgus-varus.....**p24**

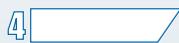
PRODUITS ASSOCIÉS



- **1D70 / 1D71** : Compensation bois pour *DynaStep* monté sur Hydracadence



125 kg



- Restitution d'énergie - Classe II
- Grand confort de marche grâce à une liaison en PU des 2 lames
- Grande stabilité
- Faible encombrement

- Le pied **DynaStar** est original par sa conception, grâce à sa liaison des 2 lames assurée par une articulation souple en PU haute performance.
- Lame supérieure en composite de carbone et lame inférieure en aluminium.
- L'effet combiné de la liaison PU et de la lame carbone absorbe mieux l'effet rotatoire de l'attaque du talon et rend l'**amortissement souple** et harmonieux permettant ainsi une **mise à plat rapide du pied** lors de la marche.
- Facilité d'inversion-éversion grâce à la liaison en PU et à la lame en composite carbone fendue à l'avant pied.
- La conception des différents éléments permet au patient de ressentir une **grande stabilité** tant latérale qu'antéropostérieure.

BREVETÉ



Liaison PU



DynaStar



NEW

- Esthétique allégée : 25 % + léger
- Poids esthétique (taille 25) : 198g

1A40020 - Kit esthétique de rechange avec clip malléolaire et chaussette en fibre technique

REF.	Côté	Taille (cm)
1A40020	-G / -D	22 à 29

- 1A40013** - Clip malléolaire - taille 22 à 25
- 1A40014** - Clip malléolaire - taille 26 & 27
- 1A40015** - Clip malléolaire - taille 28 & 29

- 1A40020-D** - Chaussette Droite
- 1A40020-G** - Chaussette Gauche

1A40019 - Chausse-insert





REF.	Modules	Côté	Taille (cm)	HT* (mm)	HC* (mm)
1A500 -	2 à 5	G / D	22 à 29	106	86

Exemple de référence pour un *DynaStar*, module 3, côté gauche, taille 25 : **1A500-3G25**
Poids du pied en taille 25 hors esthétique : 345 g

* HT et HC sont mesurées avec esthétique (taille 25)

Choix du Module en fonction du poids et de l'activité

Activité / Poids	45 à 59 kg	60 à 79 kg	80 à 99 kg	100 à 125 kg
Modérée	2	2	3	4
Normale	2	3	4	5
Elevée	3	4	5	-

Modules disponibles en fonction de la taille du pied

Taille (cm) / Module	2	3	4	5
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				

- Livré monté dans son esthétique, avec une chaussette de protection et un clip malléolaire.

REGLAGES et POINTS TECHNIQUES

- Plage de réglage du talon de 0 mm à 20 mm.
- Liaison polyuréthane conçue pour résister aux plus fortes sollicitations.
- Une butée arrière de limitation de flexion sécurise le pied dans des conditions d'utilisation extrêmes.

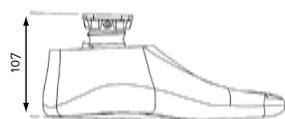
ENCOMBREMENT

- Faible encombrement
Sol - Hauteur pyramide : 10,6 cm en taille 25.

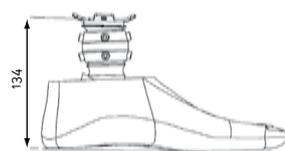
Code LPPR

VI8Z102 classe II

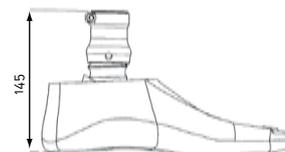
LIAISON SUPÉRIEURE



• **1K172 / 1K178** : 107 mm **p70/71**



• **1K202 / 1K203-P6** : 134 mm **p68**
 • **1K207-032** : 134 mm **p64**
 • **1K207-045** : 147 mm **p64**
 • **1K207-060** : 162 mm **p64**
 • **1K207-075** : 177 mm **p64**



• **1D40 / 1D41 / 1D45 / 1D46** : 142 mm **p61/62**



125 kg

4

3

2

1

- Restitution d'énergie progressive - Classe III
- Dynamisme
- Passage du pas progressif et harmonieux

- Le pied **Dyna C** est un pied en **matériau composite**. Il répond aux besoins du patient dans sa **marche dynamique par une restitution efficace de l'énergie** emmagasinée. La capacité de déformation des matériaux composites utilisée et le design en C du pied apportent à la fois **souplesse** à l'attaque du talon et **progressivité** dans le passage du pas. La démarche est sans à coup, contribuant à réduire la fatigue pour le patient dans sa vie quotidienne.
- Stabilité latérale provenant d'une grande surface d'appui de l'avant du pied : 48 mm de largeur, proche de celle d'un pied sain.
- Effet dynamique prolongé par la grande longueur de la semelle. La longueur utile du **Dyna C** est de 80%, proche de celle d'un pied sain à 83%.
- Semelle fendue pour une inversion-éversion qui facilite son adaptation aux terrains irréguliers.




NEW

- Esthétique allégée : 25 % + léger
- Poids esthétique (taille 25) : 198g

1A40020 - Kit esthétique de rechange avec clip malléolaire et chaussette en fibre technique

REF.	Côté	Taille (cm)
1A40020	-G / -D	22 à 29

- 1A40013** - Clip malléolaire - taille 22 à 25
- 1A40014** - Clip malléolaire - taille 26 & 27
- 1A40015** - Clip malléolaire - taille 28 & 29

- 1A40020-D** - Chaussette Droite
- 1A40020-G** - Chaussette Gauche

1A40019 - Chausse-insert

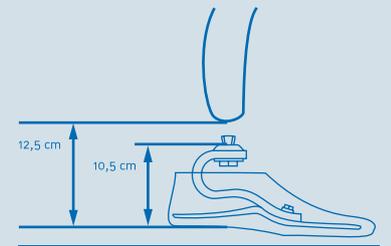




- Livré monté dans son esthétique avec chaussette de protection, clip malléolaire, butée de protection optionnelle.

ENCOMBREMENT

- Encombrement mini entre le sol et le fond de l'emboîture : 12,5 cm.
- Possibilité d'appareillage d'amputés tibiaux à moignon long et d'amputés fémoraux portant des genoux de grande taille.



Code LPPR
VI8Z103 classe III

REF.	Modules	Côté	Taille (cm)	HT* (mm)	HC* (mm)
1A400 -	1 à 5	G / D	22 à 29	120	105

Exemple de référence pour un pied *Dyna C*, module 3, côté droit, taille 25 : **1A400-3D25**
Poids approximatif du pied en taille 25 hors esthétique : 420 g

* HT et HC sont mesurées avec esthétique (taille 25)

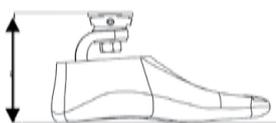
Choix du module en fonction du poids et de l'activité

Activité / Poids	50 à 60 kg	60 à 75 kg	75 à 90 kg	90 à 105 kg	105 à 125 kg
Modérée	1	1	2	3	4
Normale	1	2	3	4	5
Élevée	2	3	4	5	-

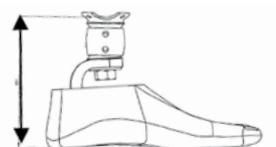
Modules disponibles en fonction de la taille du pied

Taille (cm) / Module	1	2	3	4	5
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					

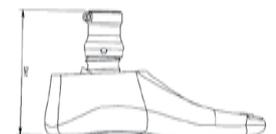
LIAISON SUPÉRIEURE



- 4 trous européens **1K172 / 1K178** : 121 mmp70/71



- Ancre à stratifier tibiale et double connecteur **1K202** ou **1K203-P6** avec **1K207**p64/68
- **1K207-032** : 150 mm.p64
- **1K207-045** : 163 mm.p64
- **1K207-060** : 178 mm.p64
- **1K207-075** : 193 mm.p64



- Porte tube **1D40 / 1D41 / 1D45 / 1D46** : 191 mm. .p61/62



100 kg

4

3

2

1

- Destiné aux amputés tibiaux à moignon court - Classe III
- Design en J : Réduction des contraintes dans l'emboîture
- Possibilité d'adaptation optimum

- Le Pied **Dyna J** est un pied en **matériau composite** avec une longue lame en J.
- Le **Dyna J** permet un passage du pas sans à coup, contribuant à **réduire la fatigue** du patient dans sa vie quotidienne et dans la pratique de sports de loisir même à niveau élevé. Il emmagasine de l'énergie à l'attaque du talon par déformation, permettant une plus grande restitution au passage du pas.
- Les connecteurs supérieurs étant proches de la partie distale, le **Dyna J** par son design, favorise la répartition optimale des masses en réduisant l'inertie de la prothèse, donc les contraintes dans l'emboîture.
- Stabilité latérale provenant d'une grande surface d'appui de l'avant du pied : 48 mm de largeur, proche de celle d'un pied sain.
- Effet dynamique prolongé par la grande longueur de sa semelle. La longueur utile du **Dyna J** est de 80%, proche de celle d'un pied sain à 83%.
- Semelle fendue pour une inversion-éversion qui facilite son adaptation aux terrains irréguliers.




NEW

- Esthétique allégée : 25 % + léger
- Poids esthétique (taille 25) : 198g

1A40020 - Kit esthétique de rechange avec clip malléolaire et chaussette en fibre technique

REF.	Côté	Taille (cm)
1A40020	-G / -D	22 à 29

- 1A40013** - Clip malléolaire - taille 22 à 25
- 1A40014** - Clip malléolaire - taille 26 & 27
- 1A40015** - Clip malléolaire - taille 28 & 29

- 1A40020-D** - Chaussette Droite
- 1A40020-G** - Chaussette Gauche

1A41004 - Té de montage

1A40019 - Chausse-insert





- Livré en kit avec esthétique, chaussette de protection, clip malléolaire, colle, bague et visserie. Le pied est adapté au plus près des besoins du patient en optimisant la hauteur et l'alignement.

ENCOMBREMENT

- Encombrement mini entre le fond de l'emboîture et le sol : 33 cm.
- Hauteur de talon réglable : +5/+22 mm.

REF.	Modules	Côté	Taille (cm)
1A410 -	1 à 5	G / D	22 à 29

Exemple de référence pour un pied *Dyna J*, module 3, côté droit, taille 25 : **1A410-3D25**
Poids approximatif du pied en taille 25 hors esthétique : 510 g

Choix du module en fonction du poids et de l'activité

Activité / Poids	54 à 60 kg	61 à 70 kg	71 à 80 kg	81 à 90 kg	91 à 100 kg
Modérée	1	1	2	3	4
Normale	1	2	3	4	5
Élevée	2	3	4	5	-

Code LPPR

VI8Z103 classe III

LIAISON SUPÉRIEURE



- Ø de la partie tubulaire supérieure du J : 30 mm

2 possibilités

- 1) Par serrage sur la bague tubulaire livrée dans le kit, à coller sur le J :



- **1D41-P6** : Adaptateur pyramidal de Ø 34 mm **p62**
Permet une rotation
- **1D72-P6** : Connecteur pyramidal de Ø 34 mm avec translation **p69**



- 2) Par collage d'un connecteur de Ø 30 mm directement sur le J :

- **1D47** : Connecteur pyramidal **p63**
Pas de rotation ni translation



PIED 3 PIÈCES



Conçu pour des prothèses exosquelettiques

- Permet la fabrication de :
 - Prothèse de bain
 - Prothèse pour amputation de pied (Chopard, Syme, Pirogoff)
 - Prothèse tibiale en carbone

Le kit pied 3 pièces contient :

- semelle
- bloc mousse
- coin talonnier

Kit pied 3 pièces

REF.	Côté	Taille (cm)	Hauteur talon	Esthétique	Contenu
1C01	-G / -D	22 à 29	18 mm	Sans orteils	1C0104 1A1110 1C0102
1C03	-G / -D	22 à 29	10 mm	Avec orteils	1C0304 1A1110 1C0301

Exemple de référence pour un pied 3 pièces avec orteils, côté gauche, taille 25 : **1C03-G25**

(1) Bloc mousse

REF.	Côté	Taille (cm)	Hauteur talon
1C0104	-G / -D	22 à 29	18 mm
1C0304	-G / -D	22 à 29	10 mm



(2) 1A1110 - Coin talonnier



(3) Semelle

REF.	Côté	Taille (cm)	Hauteur talon	Esthétique
1C0102	-G / -D	22 à 29	18 mm	Sans orteils
1C0301	-G / -D	22 à 29	10 mm	Avec orteils



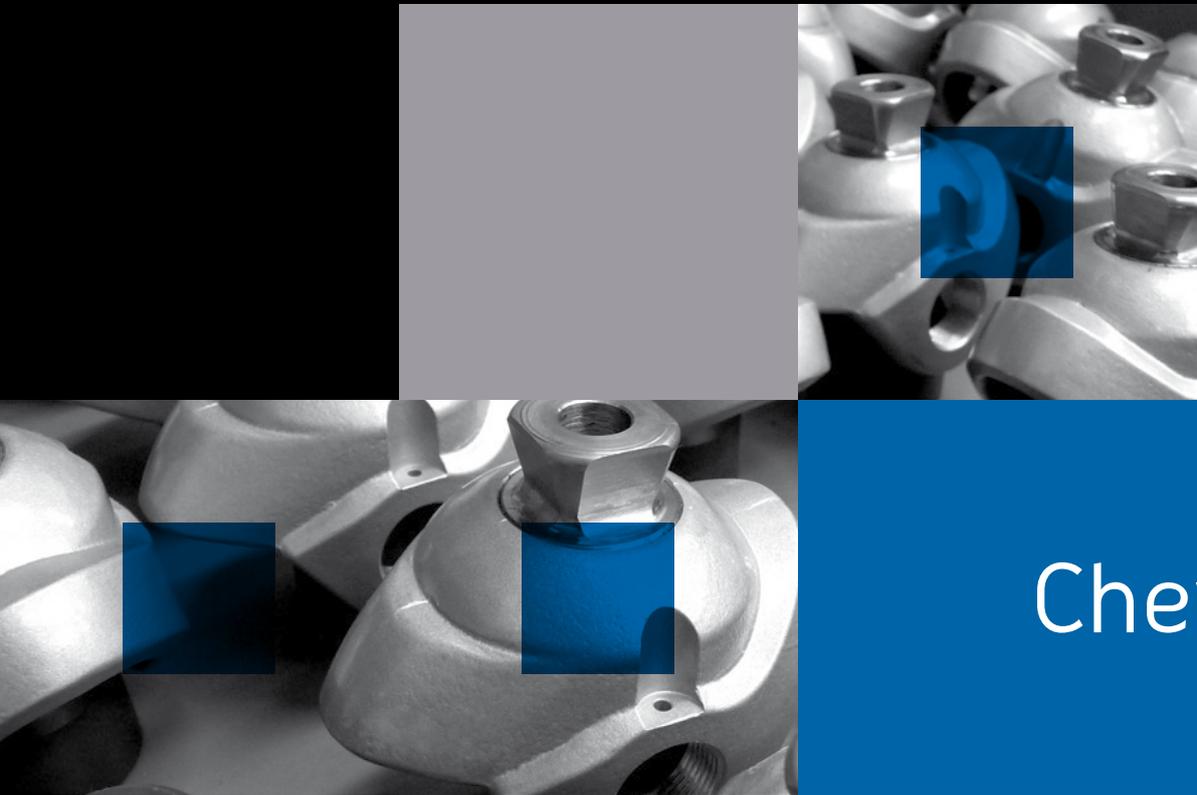
PRODUITS ASSOCIÉS



- **1C0205** : Bas de jambe en polyuréthane utilisé pour donner une forme tibiale lors de la réalisation de la prothèse, ou lors d'une injection

- **XC050** : Colle recommandée pour coller les éléments du pied 3 pièces





Cheville





EMBASE PYRAMIDALE



1D48



1D43



1D44



1D38

- **Les embases pyramidales s'adaptent sur tous les pieds** acceptant une vis M10 (ou M6 pour 1D38).
- Ils permettent le **réglage du talus-équin et de l'éversion-inversion** du pied.

REF.	Désignation	Poids patient max.	Matériau	Poids	Connexion	HC	HT
1D38	Embase pyramidale alu et acier	45 kg	Alu + Acier	45 g	Pyramide mâle vis M6	7 mm	18 mm
1D43	Embase pyramidale aluminium	100 kg	Alu	100 g	Pyramide mâle vis M10	7 mm	23 mm
1D44	Embase pyramidale inox	125 kg	Inox	130 g	Pyramide mâle vis M10	7 mm	21 mm
1D48	Embase pyramidale titane	100 kg	Titane	90 g	Pyramide mâle vis M10	7 mm	24 mm



AUTRE EMBASE



CHEVILLE



1D05



1D07



1D27

- **Les Embases tubulaires** s'adaptent sur tous les pieds acceptant une vis M10 ou M8.

**MONTAGE
ENDOSQUELETTIQUE**

REF.	Désignation	Poids patient max.	Matériau	Poids	Vis	HC	HT
1D05	Embase Fixe	100 kg	Alu	140 g	M10	7 mm	41 mm
1D07	Embase avec réglage de l'équinisme par cran : 7 x 3°	100 kg	Alu	200 g	M10	25 mm	59 mm
1D27	Embase avec réglage de l'équinisme par cran : 7 x 3°	100 kg	Alu	190 g	M8	25 mm	59 mm



1D60



1D61



1D63



1D64

- **Embases bois**

**MONTAGE
EXOSQUELETTIQUE**

REF.	Désignation	Poids	Vis	HT
1D60	Pour pied S.A.C.H. homme de 22 à 25 cm	480 g	M10	130 mm
1D61	Pour pied S.A.C.H. homme de 26 à 29 cm	600 g	M10	130 mm
1D63	Pour pied S.A.C.H. femme de 21 à 26 cm	440 g	M8	130 mm
1D64	Pour pied S.A.C.H. enfant de 12 à 20 cm	250 g	M6	100 mm

- **1D70 / 1D71** : Compensation bois pour **DynaStep** monté sur Hydracadence

PRODUITS ASSOCIÉS



- **Embase carbone**

REF.	Désignation
1D110	Pour tout pieds S.A.C.H.





CHEVILLE MULTI-AXIALE



REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	Connexion supérieure	Connexion inférieure	HT	HC
1D111	100 kg	Alu	250 g	Pyramide mâle	Vis M10	65 mm	53 mm

Livrée montée avec les butées **EE010-1** et **EE008**

- La cheville multiaxiale permet d'**ajouter les mouvements de flexion** dorsale, flexion plantaire, **inversion et éversion** à tout pied **S.A.C.H.** dont la connectique est M10.
- Cette cheville **facilite la mise à plat** du pied et s'adapte très bien aux **terrains accidentés** grâce à ses multiples possibilités de mouvements.
- Elle est donc tout à fait **indiquée pour les amputés fémoraux** tout en restant très **performante pour les amputés tibiaux**.
- Une large gamme de butées avant et arrière permet d'adapter la cheville à l'activité et au poids du patient.

• Choix des amortisseurs arrière



REF.	Dureté	Epaisseur	Couleur	Matériau	Poids
EE013	Très souple	50 mm	Brun	Elastomère	17 g
EE007	Souple	50 mm	Beige	Elastomère	20 g
EE008	Moyen	50 mm	Noir	Elastomère	20 g
EE009	Ferme	50 mm	Gris	Elastomère	20 g

• Choix des butées avant



REF.	Dureté	Epaisseur	Couleur	Matériau	Poids
EE010-1	Souple	20 mm	Miel	Elastomère	6 g
EE010-2	Moyen	20 mm	Bleu	Elastomère	6 g
EE010-3	Ferme	20 mm	Blanc ivoire	Elastomère	6 g

- **1D11150** : kit de réglage contenant **EE009 + EE010-2 + EE010-3**





- Associée au pied **DynaStep**, la cheville multi-axiale offre au patient, sécurité et confort en plus des effets dynamiques des lames du pied **DynaStep**.

REF.	Désignation
1E201-D22	Pied DynaStep 22 droit + Cheville multiaxiale 1D111
1E201-D23	Pied DynaStep 23 droit + Cheville multiaxiale 1D111
1E201-D24	Pied DynaStep 24 droit + Cheville multiaxiale 1D111
1E201-D25	Pied DynaStep 25 droit + Cheville multiaxiale 1D111
1E201-D26	Pied DynaStep 26 droit + Cheville multiaxiale 1D111
1E201-D27	Pied DynaStep 27 droit + Cheville multiaxiale 1D111
1E201-D28	Pied DynaStep 28 droit + Cheville multiaxiale 1D111
1E201-D29	Pied DynaStep 29 droit + Cheville multiaxiale 1D111
1E201-G22	Pied DynaStep 22 gauche + Cheville multiaxiale 1D111
1E201-G23	Pied DynaStep 23 gauche + Cheville multiaxiale 1D111
1E201-G24	Pied DynaStep 24 gauche + Cheville multiaxiale 1D111
1E201-G25	Pied DynaStep 25 gauche + Cheville multiaxiale 1D111
1E201-G26	Pied DynaStep 26 gauche + Cheville multiaxiale 1D111
1E201-G27	Pied DynaStep 27 gauche + Cheville multiaxiale 1D111
1E201-G28	Pied DynaStep 28 gauche + Cheville multiaxiale 1D111
1E201-G29	Pied DynaStep 29 gauche + Cheville multiaxiale 1D111

Poids approximatif pour taille 26 : 760 g

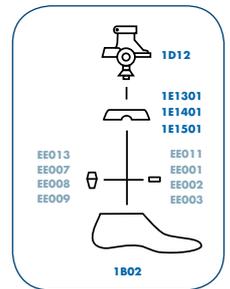


CHEVILLE pour PIED ARTICULÉ

MONTAGE ENDOSQUELETTIQUE

• Cheville pour pied articulé 1B02

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	Connexion supérieure
1D12	100 kg	Alu	250 g	Tube Ø 30 mm



• Choix des fausses malléoles

REF.	Désignation	Matériau	Poids
1E1301	Pour pied de 22 à 24 cm	PU	25 g
1E1401	Pour pied de 25 à 27 cm	PU	30 g
1E1501	Pour pied 28 et 29 cm	PU	35 g



1E1301

MONTAGE EXOSQUELETTIQUE

• Articulation malléolaire et bas de jambe

REF.	Désignation	Poids patient max.	Matériau	Poids
1D02	Pour pied de 22 à 24 cm	100 kg	Alu	250 g
1D03	Pour pied de 25 à 27 cm	100 kg	Alu	260 g
1D04	Pour pied 28 et 29 cm	100 kg	Alu	270 g
1D22	Pour pied de 22 à 24 cm	100 kg	Bois	580 g
1D23	Pour pied de 25 à 27 cm	100 kg	Bois	590 g
1D24	Pour pied 28 et 29 cm	100 kg	Bois	600 g

Articulation
Bas de jambe



1D02



1D23

PRODUITS ASSOCIÉS

• Choix des amortisseurs arrière pour pied 1B02

REF.	Dureté	Epaisseur	Couleur	Matériau	Poids
EE013	Très souple	50 mm	Brun	Elastomère	17 g
EE007	Souple	50 mm	Beige	Elastomère	20 g
EE008	Moyen	50 mm	Noir	Elastomère	20 g
EE009	Ferme	50 mm	Gris	Elastomère	20 g



• Choix des butées avant

REF.	Epaisseur	Désignation	Matériau	Poids
EE011	5 mm	Pour talon de 10 mm	Elastomère	2 g
EE001	6 mm	Pour talon de 14 mm	Elastomère	3 g
EE002	7 mm	Pour talon de 19 mm	Elastomère	4 g
EE003	9 mm	Pour talon de 24 mm	Elastomère	5 g



• 5F055 pour écrou de malléole





GENOU



Genou





1M01
1M10
1M01-P6

GENOU à VERROU

100/125 kg

4

3

2

1

- Sécurité et fiabilité
- Facilité de montage
- Compact et léger

- Les genoux de la gamme 1M01/1M10 permettent de marcher en **sécurité totale** avec le genou verrouillé.
- **1M01** : genou à verrou à câble pour patients jusqu'à 100 kg.
- **1M10** : genou à verrou à manette pour patients jusqu'à 100 kg.
- **1M01-P6** : genou à verrou à câble pour patients jusqu'à 125 kg.
- **Réversible** pour le 1M01 avec choix du côté d'attache du câble de déverrouillage à gauche ou à droite.
- Compact et léger.



1M01



1M10



1M01-P6

1M01-KIT

Kit complet 1M01 avec pyramide acier et manette

1M01



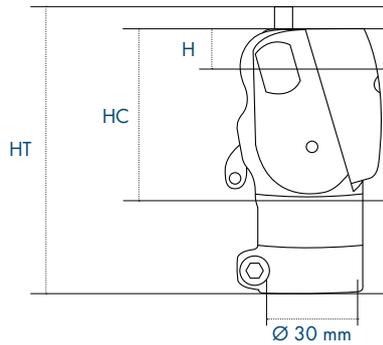
1M01100



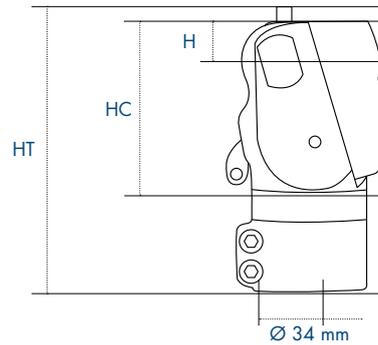
1K163



1M01-1M10



1M01-P6



1M01 / 1M01-P6 : livré avec son câble de tirage.

REGLAGES et POINTS TECHNIQUES

- Réglage de la friction de l'articulation.
- Verrou à butée réglable.
- Réglage en rotation de l'emboîture : ±15°.

REF.	Poids	HT	HC	H	Matériau	Flexion	Connecteur proximal	Connecteur distal
1M01	345 g	99 mm	58 mm	13 mm	Alu + Acier	130 °	1K160/1K163 1K03/1K30 1K20/1K40	Tube Ø 30 mm
1M10	355 g	99 mm	58 mm	13 mm	Alu + Acier	130 °	1K160/1K163 1K03/1K30 1K20/1K40	Tube Ø 30 mm
1M01-P6	375 g	102 mm	59 mm	14 mm	Alu + Acier	130 °	1K160-P6 1K03-P6 1K40	Tube Ø 34 mm

PRODUITS ASSOCIÉS

- **1G13** : Esthétique monobloc..... **p111**
- **1G21** : Mollet pour esthétique 2 parties..... **p110**
- **1M01194**: Calotte de genou pour esthétique 2 parties.... **p110**
- **1X110** : Manette de déverrouillage..... **p104**



- **1M01100**: Manette de déverrouillage



- **1R02** : Rappel d'extension compatible avec 1M01 et 1M10 pour Ø tube 30 mm.

- **1M1001** : Levier manuel de recharge



- **1M0130** : Câble complet de recharge



1M102

1M102V

GENOU 4 AXES

100 kg

4

3

2

1

- Possibilité d'appareiller les moignons longs et les désarticulations de genou.

- La **sécurité en phase d'appui** : alignement et géométrie des axes.

- La géométrie des 4 axes et des bielles provoque un **raccourcissement du segment jambier pendant la phase pendulaire**.

1M102V : verrou optionnel activé par le patient pour une sécurité accrue en terrains difficiles et accidentés, ou pendant la phase de rééducation.

REGLAGES et POINTS TECHNIQUES

- Réglage en rotation de l'emboîture $\pm 15^\circ$.
- Réglage de la friction.
- Réglage du rappel à l'extension.

Code LPPR

1M102 / 1M102V VI4ZG21

Code LPPR

1M102V AI4Z001

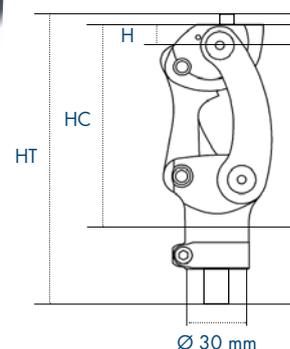
Code LPPR

1M102V AI4Z003


1M102



1M102V



REF.	Poids	HT	HC	H	Matériau	Flexion	Connecteur proximal	Connecteur distal
1M102	565 g	184 mm	104 mm	12 mm	Aluminium	160°	1K160/1K163 1K03/1K30 1K20/1K40	Tube Ø 30 mm
1M102V	575 g	184 mm	104 mm	12 mm	Aluminium	160°	1K160/1K163 1K03/1K30 1K20/1K40	Tube Ø 30 mm

1M102=KD

Kits désarticulation de genou

1M102V=KD



1M102



1K40



1M102V



1K40



1X110

PRODUITS ASSOCIÉS



- **1G13** : Esthétique monobloc..... **p111**
- **1G21** : Mollet pour esthétique 2 parties..... **p110**
- **1M10294**: Calotte de genou pour esthétique 2 parties **p110**
- **1X110** : Manette de déverrouillage pour 1M102V..... **p104**
- **1M10270**: Kit de butée d'extension et ressort de rappel





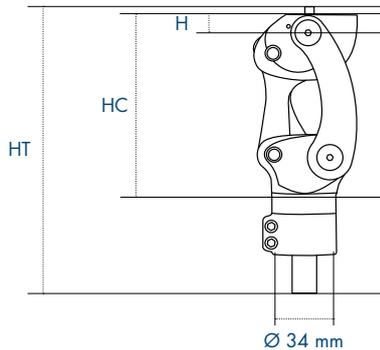
GENOU 4 AXES



1M102-P6



1M102V-P6



125 kg

4

3

2

1

- Possibilité d'appareiller les moignons longs et les désarticulations de genou.
- La **sécurité en phase d'appui** : alignement et géométrie des axes.
- La géométrie des 4 axes et des bielles provoque un **raccourcissement du segment jambier pendant la phase pendulaire**.
1M102V-P6 : verrou optionnel activé par le patient pour une sécurité accrue en terrain difficile et accidenté, ou pendant la phase de rééducation.

REGLAGES et POINTS TECHNIQUES

- Réglage en rotation de l'emboîture $\pm 15^\circ$.
- Réglage de la friction.
- Réglage du rappel à l'extension.

REF.	Poids	HT	HC	H	Matériau	Flexion	Connecteur proximal	Connecteur distal
1M102-P6	600 g	182 mm	113 mm	12 mm	Aluminium	160°	1K160-P6 1K03-P6 1K40	Tube Ø 34 mm
1M102V-P6	625 g	182 mm	113 mm	12 mm	Aluminium	160°	1K160-P6 1K03-P6 1K40	Tube Ø 34 mm

Code LPPR

1M102-P6 **VI4ZG21**
1M102V-P6

Code LPPR

1M102V-P6 **AI4Z001**

Code LPPR

1M102V-P6 **AI4Z003**

PRODUITS ASSOCIÉS

- **1G13** : Esthétique monobloc..... **p111**
- **1G21** : Mollet pour esthétique 2 parties..... **p110**
- **1M10294**: Calotte de genou pour esthétique 2 parties **p110**
- **1X110** : Manette de déverrouillage pour 1M102V-P6 **p104**
- **1M10270**: Kit de butée d'extension et ressort de rappel





1M03

GENOU 4 AXES BIELLES COURTES

100 kg

4

3

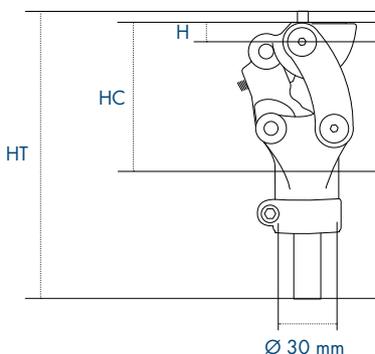
2

1

- Genou adapté **pour la rééducation** grâce à la possibilité de réglage de la stabilité sur 2 positions en modifiant la géométrie de la bielle postérieure.
- La **sécurité en phase d'appui** : alignement et géométrie des axes.
- La géométrie des 4 axes et des bielles provoque un **raccourcissement du segment jambier pendant la phase pendulaire**.

REGLAGES et POINTS TECHNIQUES

- Réglage en rotation de l'emboîture $\pm 15^\circ$.
- Réglage de la friction.
- Réglage du rappel à l'extension.
- 2 plages de réglage de la stabilité (rééducation et normale).



4 axes - 2 positions

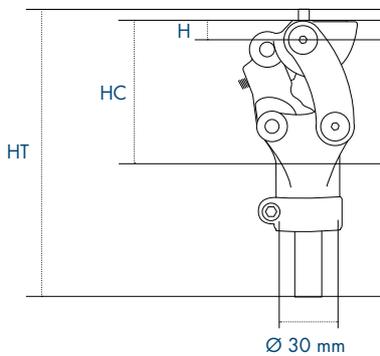


REF.	Poids	HT	HC	H	Matériau	Flexion	Connecteur proximal	Connecteur distal
1M03	510 g	166 mm	85 mm	11 mm	Aluminium	140°	1K160/1K163 1K03/1K30 1K20/1K40	Tube Ø 30 mm

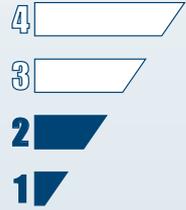
PRODUITS ASSOCIÉS

- **1G13** : Esthétique monobloc..... **p111**
- **1G21** : Mollet pour esthétique 2 parties..... **p110**
- **1M02194**: Calotte de genou pour esthétique 2 parties . **p110**
- **1M10270**: Kit de butée d'extension et ressort de rappel
- **1M0371**: Kit de réparation





100 kg



- Adapté pour les patients à **mignon court**.
- La **sécurité en phase d'appui** : alignement et géométrie des axes.
- La géométrie des 4 axes et des bielles provoque un **raccourcissement du segment jambier pendant la phase pendulaire**.

REGLAGES et POINTS TECHNIQUES

- Réglage en rotation de l'emboîture $\pm 15^\circ$.
- Réglage de la friction.
- Réglage du rappel à l'extension.

REF.	Poids	HT	HC	H	Matériau	Flexion	Connecteur proximal	Connecteur distal
1M05	460 g	166 mm	85 mm	11 mm	Aluminium	140°	1K160/1K163 1K03/1K30 1K20/1K40	Tube Ø 30 mm

PRODUITS ASSOCIÉS

- **1G13** : Esthétique monobloc..... **p111**
- **1G21** : Mollet pour esthétique 2 parties..... **p110**
- **1M02194**: Calotte de genou pour esthétique 2 parties **p110**
- **1M0571**: Kit de réparation



1M112

1M113

GENOU 4 AXES COMPACT

45/80 kg

4

3

2

1

- **1M112**: Genou très **léger et compact** conçu **pour enfant** de moins de 45 kg.
- **1M113**: Genou très **léger et compact** conçu **pour femme et adolescent** de moins de 80 kg.
- La **sécurité en phase d'appui** : alignement et géométrie des axes.
- La géométrie des 4 axes et des bielles provoque un **raccourcissement du segment jambier pendant la phase pendulaire**.

REGLAGES et POINTS TECHNIQUES

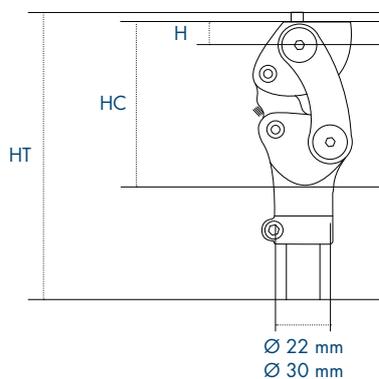
- Réglage en rotation de l'emboîture $\pm 15^\circ$.
- Réglage de la friction.
- Réglage du rappel à l'extension.



1M112



1M113



REF.	Poids	HT	HC	H	Matériau	Flexion	Connecteur proximal	Connecteur distal
1M112	320 g	154 mm	87 mm	11 mm	Aluminium	165°	1K164 1K03/1K30 1K20/1K40	Tube Ø 22 mm
1M113	340 g	155 mm	77 mm	11 mm	Aluminium	165°	1K160/1K163 1K03/1K30 1K20/1K40	Tube Ø 30 mm

PRODUITS ASSOCIÉS

- **1G13** : Esthétique monobloc..... **p111**
- **1G22** : Mollet pour esthétique 2 parties **p110**
- **1M11294**: Calotte de genou pour esthétique 2 parties . **p110**
- **1M11270**: Kit de butées d'extension pour 1M112 et 1M113

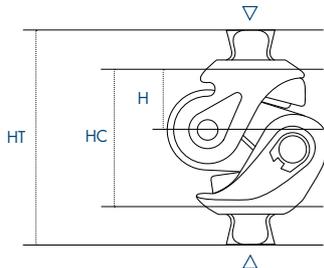


GENOU MONO-AXIAL À FREIN

1M115
1M149



1M115
1M149



REF.	Poids	HT	HC	H	Matériau	Flexion	Connecteur proximal	Connecteur distal
1M115	540 g	75 mm	50 mm	22 mm	Acier/Inox	150°	Pyramide	Pyramide
1M149	368 g	75 mm	50 mm	30 mm	Titane	150°	Pyramide femelle	Pyramide femelle

1M115=kit

Kit genou 1M115



1M115



1D41



1G01

100 kg



• Lors de la phase d'appui, la **force de réaction** au sol ferme une mâchoire qui **bloque l'axe de rotation**.

• **Livré complet** avec rappel à l'extension et protection esthétique.

REGLAGES et POINTS TECHNIQUES

- Réglage du frein en fonction du poids et de l'activité du patient.
- Réglage de la friction du genou.
- Réglage du rappel à l'extension.

PRODUITS ASSOCIÉS

- **1M11510** : Rappel à l'extension



HYDEAL

100 kg

4

3

2

1

- Unité hydraulique avec large plage de réglage de la phase pendulaire
- Géométrie 4 axes : sécurité et dynamisme sur terrain plat
- Simple d'utilisation et fiable

- L'innovation du genou **HYDEAL** réside dans la combinaison réussie d'une géométrie à **4 axes** et d'une **unité hydraulique intégrée** dans un design apprécié.
- Cette combinaison assure au genou une **stabilité en phase d'appui** et un réel **dynamisme dans la marche**.
- Le **système hydraulique** de grande capacité accepte des variations de température par dissipation de la chaleur induite, ce qui favorise des plages d'utilisation longues comme dans la pratique de sport tel que le vélo. Il permet des **réglages fins et précis**.
- Sa **facilité d'utilisation et de réglage** sans outils au moyen de 2 molettes, permet au patient de réaliser les ajustements désirés au moment voulu.

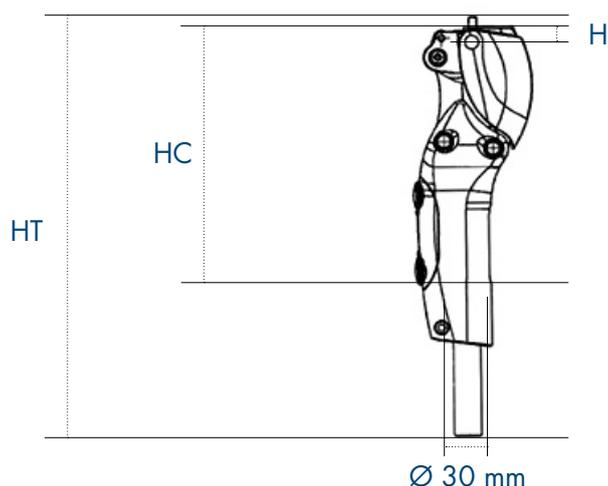


4 axes



2 molettes





REF.	Poids	HT	HC	H	Matériau	Flexion	Connecteur proximal	Connecteur distal
1P110	905 g	300 mm / 243 mm sans canon	200 mm	11 mm	Alu/Inox	145°	1K160/1K163 1K30/1K03 1K20/1K40	Tube Ø 30 mm

REGLAGES et POINTS TECHNIQUES

- Réglage de l'amortissement hydraulique en fin d'extension permettant d'apporter un confort de marche même à cadence élevée.
- Réglage indépendant de la résistance à la flexion par une molette graduée agissant sur une des valves de l'unité hydraulique.
- Réglage de la vitesse de retour à l'extension par un ressort mécanique.
- Réglage de la stabilité obtenue par alignement et ajustement de la géométrie des axes.
- Réglage en rotation de l'emboîture : ±15°.

Code LPPR

VI4ZR20

PRODUITS ASSOCIÉS

- **1G13** : Esthétique monobloc.....**p111**
- **1G28** : Mollet pour esthétique 2 parties.....**p110**
- **1P11090** : Calotte de genou pour esthétique 2 parties.....**p110**
- **1P11067** : Kit canon court (pour un raccourcissement de 30 mm de HT, avec diminution de l'effort de rappel)
- **1D52** : Tube Ø 30 mm avec connecteur pyramidal femelle..**p60**
- **1K52** : Rotateur fémoral **p54**

PIEDS RECOMMANDÉS



- **1A400**: Pied classe III Dyna C..... **p18**
- **1A500**: Pied classe II DynaStar..... **p16**



GENOU 6 AXES STANCE FLEX

125 kg



- Stance Flex
- Polycentrique 6 axes
- Système hydraulique harmonieux
- Passage naturel de la phase d'appui à la phase pendulaire

- La Gamme des genoux 1P320 a été développée pour apporter une **réelle stabilité en phase d'appui**.
- Sa conception originale à **6 axes polycentriques** offre au patient une très grande sécurité et une phase pendulaire très souple grâce à son nouveau système hydraulique.
- Un **système de détection original**, le p-MRS, détecte automatiquement la phase du cycle de marche et détermine la stabilité correspondante.
- **Fonction Stance Flex** : Le genou permet une pré-flexion à l'attaque du talon jusqu'à la mise à plat du pied. Cette caractéristique a pour effet d'absorber le choc à l'attaque du talon et de réduire les déplacements du centre de gravité.



1P320



1P320-KD

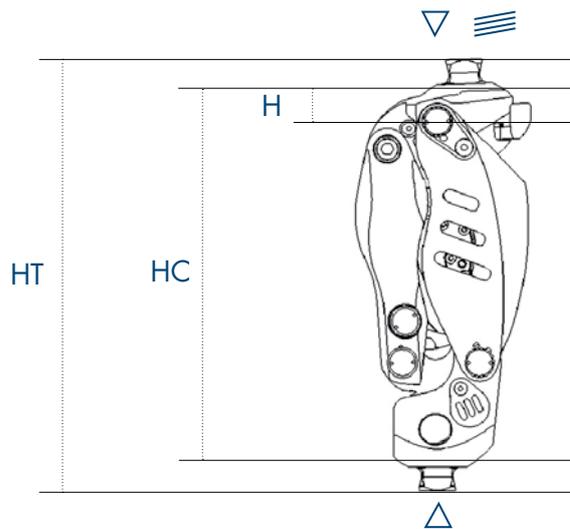


1P321



1P321-KD





REF.	Poids	HT	HC	H	Matériau	Flexion	Connecteur proximal	Connecteur distal
1P320	890 g	197 mm	156 mm	14 mm	Titane/Alu	160°	Pyramide	Pyramide
1P320-KD	930 g	191 mm	156 mm	14,5 mm	Titane/Alu	160°	Pas de vis M36	Pyramide
1P321	940 g	197 mm	156 mm	14 mm	Titane/Alu	160°	Pyramide	Pyramide
1P321-KD	980 g	191 mm	156 mm	14,5 mm	Titane/Alu	160°	Pas de vis M36	Pyramide

PRODUITS ASSOCIÉS



- **1K52** : Rotateur fémoral **p54**
- **1K179** : Ancre à stratifier acier à vis pour 1P320-KD..... **p68**
- **1K184** : Pyramide avec raccord fileté pour 1P320-KD **p63**
- **1G13** : Esthétique pour genou 1P320, 1P320-KD et 1P321...**p111**

PIEDS RECOMMANDÉS



- **1A400**: Pied classe III Dyna C..... **p18**
- **1A500**: Pied classe II DynaStar..... **p16**

REGLAGES et POINTS TECHNIQUES

- **1P320** : connection pyramidale.
- **1P320-KD** : pour désarticulation de genoux et moignons longs.
- **1P321** : possède un verrou manuel pour une sécurité accrue dans certaines phases plus exigeantes de la vie quotidienne (marche sur sol enneigé, jardinage...).
- **1P321-KD** : pour désarticulation de genoux avec verrou manuel
- Régulation hydraulique de la phase pendulaire avec ajustement flexion et extension.
- Stance Flex ajustable jusqu'à 10°.
- Ajustement de la dureté de l'amortisseur par vis.

FONCTIONNEMENT DU GENOU

Attaque du talon :

Le système p-MRS verrouille immédiatement le genou par géométrie articulaire pour assurer la sécurité du patient et déclenche une flexion partielle (Stance Flex) jusqu'à un maximum de 10°.

Fin de phase d'appui :

Lorsque le système p-MRS détecte la force de réaction au sol au niveau des orteils, le genou se déverrouille naturellement et permet un passage en phase pendulaire harmonieux.

Phase pendulaire :

Le cylindre hydraulique compact et puissant répond en souplesse aux variations de vitesse.

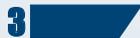
Code LPPR

VI4ZR22



HYDRACADENCE

100 kg



- Synergie pied genou
- Réglage facile de la hauteur du talon
- Unité hydraulique simple et performante

- L'Hydracadence 1P50-R est un genou Hydraulique mono-axial, dont la particularité est le **couplage fonctionnel unique Genou-Articulation de cheville**, lors des mouvements de flexion et d'extension.
- A l'attaque du talon, le genou étant en extension, il entraîne l'extension simultanée de la cheville et donc du pied. Le pied se met alors à plat rapidement assurant ainsi une **grande sécurité** sur les pentes et terrains accidentés.
- Pendant la phase pendulaire, à partir de 20° de flexion du genou, le pied sera relevé activement en flexion puis abaissé pendant le cycle de marche. Cette élévation de l'avant pied permet une **marche aisée** et sans risque de heurter le sol avec l'avant pied.
- Chassis en carbone.

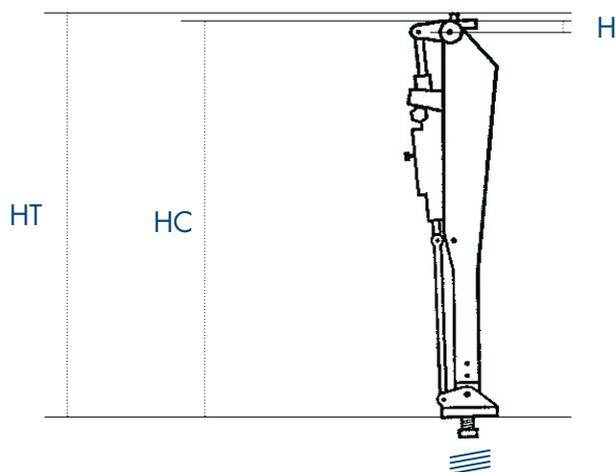


Nouveau look



Articulation de cheville



**1P50-R****REGLAGES et POINTS TECHNIQUES**

- Réglage possible par le patient de la hauteur du talon au moyen d'une molette en fonction de son type de chaussure.
- Réglage de l'unité hydraulique en fonction du rythme de marche.
- Réglage en rotation de l'emboîture : $\pm 15^\circ$.

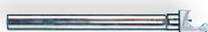
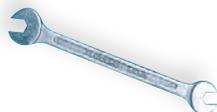
ENCOMBREMENT

- Avec un pied **DynaStep** 1A101
43.5 cm < H. Genou -Sol < 57 cm
- Avec un pied **S.A.C.H.**
43.6 cm < H. Genou-Sol < 56.3 cm

REF.	Poids	HT	HC	H	Matériau	Flexion	Connecteur proximal	Connecteur distal
1P50-R	1850 g avant coupe	517 mm	de 383 mm à 510 mm	15 mm	Alu/Carbone	140°	1K160/1K163 1K30/1K03 1K20/1K40	Vis M10

PRODUITS ASSOCIÉS

- **1P5070** : Outil de coupe
- **1G13** : Esthétique monobloc..... **p111**
- **1G25-R** : Mollet pour esthétique 2 parties **p110**
- **1P50194-R** : Calotte de genou pour esthétique 2 parties..... **p110**
- Pièces détachées S.A.V. disponibles sur commande
- Outillage :

5F04**5F03****5F070-120****1P5070****PIEDS RECOMMANDÉS**

- **1A101**: Pied classe I DynaStep **p14**



1P200

1P200-KD

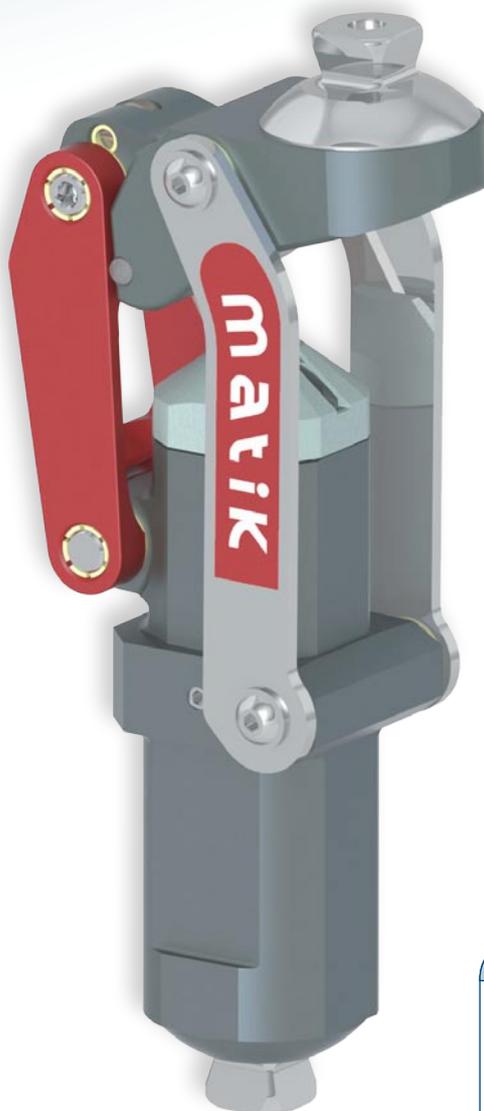
MATIK

125 kg



- Sécurité par géométrie 4 axes
- Pneumatique double chambre avec ressort de rappel
- Grande possibilité de flexion
- Compact et léger

- MATIK est un genou pneumatique à 4 axes. Il a été conçu pour offrir un premier niveau de genou performant et accessible au plus grand nombre grâce à sa conception simple et optimisée.
- Phase pendulaire très souple : l'unité pneumatique augmente les performances et la facilité de contrôle de la phase pendulaire.
- Sécurité du genou en phase d'appui par positionnement du centre instantané de rotation au-dessus de l'articulation et derrière la ligne de charge. Déverrouillage pendant la phase pendulaire.
- Résistance à l'extension harmonieuse procurant une marche naturelle.
- Poids et encombrement réduits au maximum pour une adaptation à tous les patients notamment les patients de petite et moyenne stature. Possibilité de flexion du genou jusqu'à 170° pour un usage quotidien très pratique que ce soit pour s'asseoir ou se mettre à genoux.

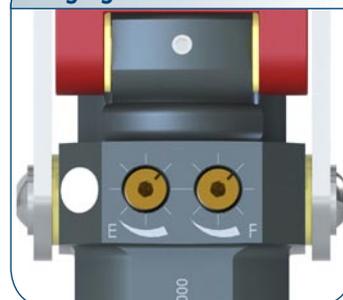


matik

1P200-KD

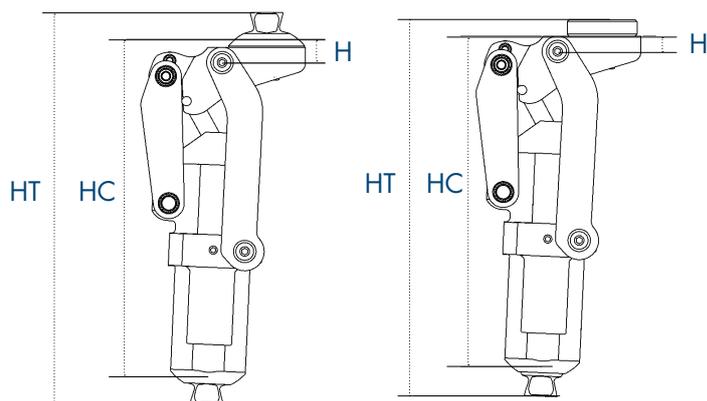


Réglage Flexion Extension



- Le genou permet un «toe clearance» (espace entre le pied et le sol en phase pendulaire) élevé, évitant le contact du pied sur le sol lors de la phase pendulaire, ce qui réduit le risque de chute.





REGLAGES et POINTS TECHNIQUES

- 1P200 : connexion pyramidale
- 1P200-KD : pour désarticulation de genoux ou moignons longs avec raccord fileté
- Réglage de l'amortissement pneumatique en fin d'extension
- Réglage indépendant de la résistance à la flexion
- Réglage de la stabilité par l'inclinaison du genou

REF.	Poids	HT	HC	H	Matériau	Flexion	Connecteur proximal	Connecteur distal
1P200	743 g	204 mm	175 mm	11,5 mm	Alu/Inox	170°	Pyramide	Pyramide
1P200-KD	743 g	195 mm	172 mm	8 mm	Alu/Inox	170°	Pas de vis M36	Pyramide

Code LPPR

VI4ZN24

PRODUITS ASSOCIÉS



• **1K179** : Ancre à stratifier acier à vis pour 1P320-KD..... **p68**

• **1G13** : Esthétique pour genou 1P320, 1P320-KD et 1P321... **p111**

• **1D41** : Adaptateur pyramidal pour tube Ø 30 mm pour patients jusqu'à 100 kg **p62**

• **1D41-P6** : Adaptateur pyramidal pour tube Ø 34 mm pour patients jusqu'à 125 kg **p62**



• **EE014** : Butée de fin d'extension, pour remplacement en cas d'usure

• **1K52** : Rotateur fémoral **p54**

PIEDS RECOMMANDÉS



• **1A500**: Pied classe II DynaStar **p16**



• **1A101**: Pied classe I DynaStep..... **p14**



GENOU MONO-AXIAL à FREIN

125 kg

4

3

2

1

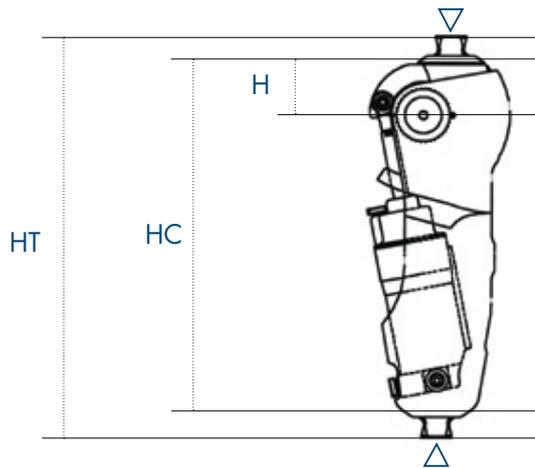
- Sécurité avec frein mécanique
- Pneumatique double chambre
- Adaptable à différentes cadences

- Le 1P350 est un genou mono axial pneumatique avec frein.
- Sa phase pendulaire est souple et naturelle grâce à l'utilisation d'une double chambre pneumatique. La vitesse de retour d'extension est ainsi optimisée automatiquement.
- Le système permet le réglage d'une vitesse de marche moyenne grâce à la valve principale ainsi que d'une vitesse de marche rapide avec la valve d'assistance.
- La **stabilité et la sécurité** en phase d'appui sont gérées par un frein mécanique de dernière génération garantissant un passage en souplesse vers la phase pendulaire.
- Châssis titane haute résistance.
- Ce système de double chambre pneumatique du 1P350 présente l'avantage de s'adapter à des **changements de vitesse de marche**, il garantit une transition souple et naturelle durant les variations de marche.



1P350



**REGLAGES et POINTS TECHNIQUES**

- Réglage de l'amortissement pneumatique en fin d'extension.
- Réglage du frein en fonction du patient (intensité et sensibilité).
- Réglage vitesse lente et vitesse rapide.

Code LPPR

VI4ZH25

REF.	Poids	HT	HC	H	Matériau	Flexion	Connecteur proximal	Connecteur distal
1P350	935 g	220 mm	195 mm	32 mm	Titane	160°	Pyramide	Pyramide

PRODUITS ASSOCIÉS

- **1D41-P6** : Adaptateur pyramidal aluminium **p62**
- **1K172** : Connecteur pyramidal femelle en inox **p70**
- **1K207-P6** : Adaptateur pyramidal aluminium double de 32 à 75 mm **p64**
- **1G01-P6** : Tube aluminium Ø34 mm **p58**
- **1P35020-H** : Butées de fin d'extension
- **1D52-P6** : Tube Ø 34 mm avec connecteur pyramidal femelle **p60**

PIEDS RECOMMANDÉS

- **1A400** : Pied classe III Dyna C **p18**
- **1A500** : Pied classe II DynaStar **p16**



1P300

GENOU INTELLIGENT MONO-AXIAL

100 kg

4

3

2

1

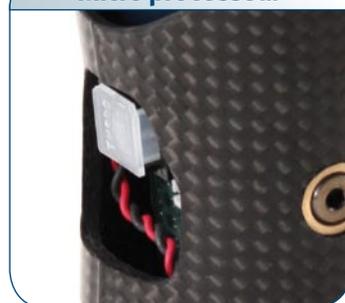
- Gestion électronique dynamique de la phase pendulaire
- Mono-axial
- Contrôle phase d'appui par frein mécanique dernière génération

- Le genou 1P300 est un genou Intelligent monocentrique.
- Il utilise une **unité pneumatique contrôlée par micro-processeur pour la phase pendulaire**. Cette unité s'adapte automatiquement à la vitesse de marche (jusqu'à 10 vitesses de marche programmées préalablement) du patient en ajustant automatiquement l'ouverture de la valve de l'unité pneumatique grâce aux calculs du micro-processeur. Le cylindre pneumatique génère alors la force de répulsion appropriée.
- Phase d'appui gérée par un **frein mécanique de dernière génération très performant et facile à ajuster**. Le design de ce frein procure une flexion du genou souple à la fin de la phase d'appui.
- La batterie Lithium a une durée de vie supérieure à 1 an. Pas de chargement de la batterie nécessaire.
- Chassis en carbone.

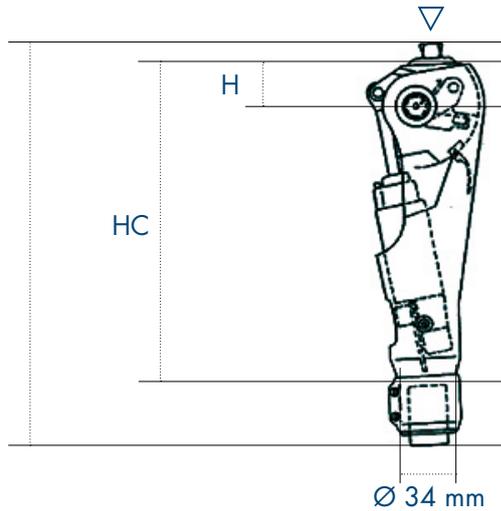
1P300



Micro-processeur



HT
hauteur totale
avec pile



Intelligent

REGLAGES et POINTS TECHNIQUES

- Phase pendulaire : Enregistrement de 3 vitesses de marche (lente, moyenne, rapide) à l'aide d'un boîtier électronique conservé par l'Orthoprothésiste. Le micro-processeur calcule à partir de ces 3 données initiales 10 vitesses de marche en fonction des enregistrements réalisés sur le patient.
- Réglage de l'amortissement en fin d'extension.

REF.	Poids	HT	HC	H	Matériau	Flexion	Connecteur proximal	Connecteur distal
1P300	1085 g	309 mm	252 mm	37 mm	Carbone	155°	Pyramide	Tube Ø 34 mm

Code LPPR

VI4ZE24

PRODUITS ASSOCIÉS



• **1G01-P6** : Tube aluminium Ø34 mm..... **p58**



• **1D41-P6** : Adaptateur pyramidal aluminium..... **p62**

• **1P302** : Tube aluminium Ø34 mm / Ø30 mm..... **p59**

• **1D52-P6** : Tube Ø 34 mm avec connecteur pyramidal femelle **p60**

• **1K52** : Rotateur fémoral..... **p54**



• **1P301** : Boîtier de programmation

• **1P30010** : Batterie lithium de recharge

• **1P30020** : Butée de fin d'extension

• **1G16-44** : Esthétique..... **p111**



PIEDS RECOMMANDÉS



• **1A400** : Pied classe III Dyna C..... **p18**



• **1A500** : Pied classe II DynaStar..... **p16**



1P340

GENOU INTELLIGENT POLYCENTRIQUE

100 kg
4
3
2
1

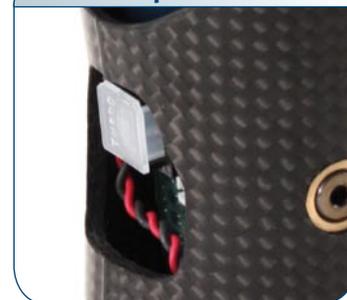
- Gestion électronique dynamique de la phase pendulaire
- 4 axes
- Stabilité et démarche naturelle

- Le genou 1P340 est un genou Intelligent 4 axes.
- Il utilise une **unité pneumatique contrôlée par micro-processeur pour la phase pendulaire**. Cette unité s'adapte automatiquement à la vitesse de marche (jusqu'à 10 vitesses de marche programmées préalablement) du patient en ajustant automatiquement l'ouverture de la valve de l'unité pneumatique grâce aux calculs du micro-processeur. Le cylindre pneumatique génère alors la force de répulsion appropriée.
- Phase d'appui gérée par **la géométrie des bielles et de l'alignement**. La géométrie des 4 axes et des bielles provoque un raccourcissement du segment jambier pendant la phase pendulaire, facilitant le passage du pas.
- La batterie Lithium a une durée de vie supérieure à 1 an. Pas de chargement de la batterie nécessaire.
- Chassis en carbone.



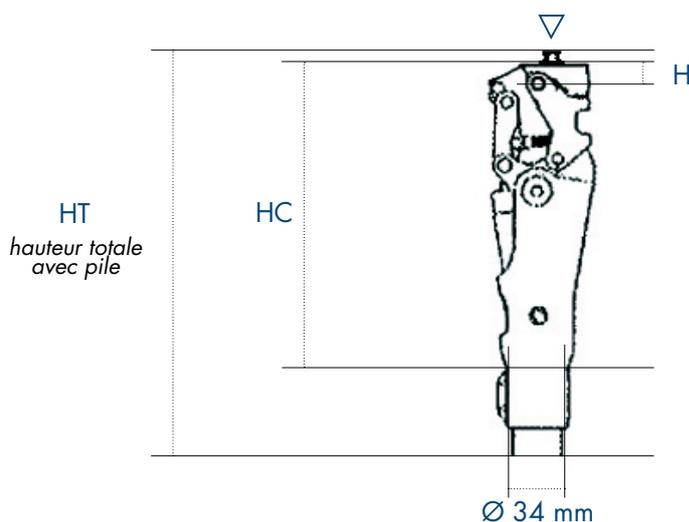
1P340

Micro-processeur





1P340

*Intelligent***REGLAGES et POINTS TECHNIQUES**

- Phase pendulaire : Enregistrement de 3 vitesses de marche (lente, moyenne, rapide) à l'aide d'un boîtier électronique conservé par l'Orthoprothésiste. Le micro-processeur calcule à partir de ces 3 données initiales 10 vitesses de marche en fonction des enregistrements réalisés sur le patient.
- Réglage de l'amortissement en fin d'extension.

REF.	Poids	HT	HC	H	Matériau	Flexion	Connecteur proximal	Connecteur distal
1P340	995 g	293 mm	235 mm	13 mm	Carbone	160°	Pyramide	Tube Ø 34 mm

Code LPPR

VI4ZE25**PRODUITS ASSOCIÉS**• **1G01-P6** : Tube aluminium Ø34 mm..... **p58**• **1D41-P6** : Adaptateur pyramidal aluminium..... **p62**• **1P302** : Tube aluminium Ø34 mm / Ø30 mm..... **p59**• **1D52-P6** : Tube Ø 34 mm avec connecteur pyramidal femelle **p60**• **1K52** : Rotateur fémoral **p54**• **1P301** : Boîtier de programmation• **1P30010** : Batterie lithium de recharge• **1P30020** : Butées de fin d'extension• **1G16-44** : Esthétique..... **p111****PIEDS RECOMMANDÉS**• **1A400**: Pied classe III Dyna C..... **p18**• **1A500**: Pied classe II DynaStar..... **p16**



1P360

GENOU HYBRID

100 kg

4

3

2

1

- Descente d'escaliers et pentes en pas alternés
- Sécurité totale en phase d'appui
- Gestion électronique dynamique de la phase pendulaire
- Pas de contrainte : autonomie supérieure à 1 an

- Le genou **HYBRID** est un concept de genou associant le meilleur de 3 technologies : **hydraulique, électronique, pneumatique**.
- Un amortissement hydraulique associé à un système de détection de la force de réaction (**MRS**) gère la phase d'appui de manière dynamique. **Il offre une sécurité active et progressive** sur tous les types de terrains, dans les pentes et escaliers et au moment de s'asseoir.
- L'unité pneumatique gère la phase pendulaire sous le contrôle d'un micro-processeur contrôlant les changements de rythme et de cadence et **adaptant la vitesse de retour à l'extension, pour une marche physiologique**.
- Le genou **HYBRID** répond aux besoins des patients actifs et très actifs en leur offrant :
 - La stabilité et le contrôle de la phase d'appui dans les pentes et escaliers en pas alternés
 - Une réponse précise à une large gamme de cadence de marche
 - La flexion libérée du genou en position assise
 - Une facilité d'adaptation
 - Une durée de vie de la batterie d'1 an permettant une **utilisation sans contrainte**.
- Chassis en carbone.

Hybrid Knee



1P360

1P360



1P360-KD



1P361

Kit genou 1P360 avec boîtier de programmation



1P301



1P360





GENOU

1P360

Intelligent

REGLAGES et POINTS TECHNIQUES

- Réglage de l'amortissement en fin d'extension.
- Réglage de la force et de la durée du freinage progressif.
- Réglage de la phase pendulaire au moyen d'un boîtier électronique.

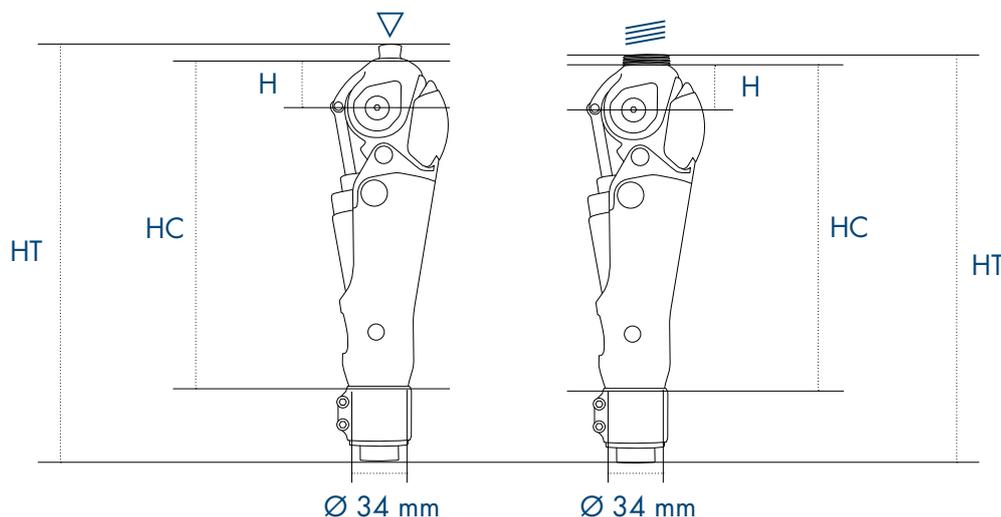
FONCTIONNEMENT DU GENOU

Attaque du talon :
Le système MRS active l'unité hydraulique rotative en accroissant la résistance pour prévenir progressivement la flexion du genou (ajustable en intensité).

Phase d'appui :
La résistance à la flexion pendant la phase d'appui est réglée pour permettre de descendre pentes et escaliers en pas alternés.

Fin Phase d'appui :
Le Système MRS libère la résistance à la flexion du système rotatif hydraulique pour permettre la flexion libre permettant la phase pendulaire.

Phase pendulaire :
Un microprocesseur capte la vitesse de marche et adapte automatiquement la pression pneumatique, réglant ainsi le mouvement de la prothèse en fonction de la vitesse de marche.



REF.	Poids	HT	HC	H	Matériau	Flexion	Connecteur proximal	Connecteur distal
1P360	1375 g	309 mm	252 mm	37 mm	Carbone	140°	Pyramide	Tube Ø 34 mm
1P360-KD	1385 g	303 mm	250 mm	35 mm	Carbone	140°	Pas de vis M36	Tube Ø 34 mm

PRODUITS ASSOCIÉS



• **1K179** : Ancre à stratifier acier à vis pour 1P360-KD p68

• **1K184** : Pyramide avec raccord fileté p63



• **1K52** : Rotateur fémoral p54



• **1G01-P6** : Tube aluminium Ø34 mm p58

• **1D41-P6** : Adaptateur pyramidal aluminium p62

• **1P302** : Tube aluminium Ø34 mm / Ø30 mm p59

• **1D52-P6** : Tube Ø 34 mm avec connecteur pyramidal femelle p60



• **1P301** : Boîtier de programmation



• **1P30010** : Batterie lithium de recharge

• **1P36020** : Butées de fin d'extension

• **1G16-44** : Esthétique p111

PIEDS RECOMMANDÉS



• **1A400** : Pied classe III Dyna C p18



• **1A500** : Pied classe II DynaStar p16

Code LPPR
VI4ZS29



1K52

ROTATEUR FEMORAL

100 kg

4

3

2

1

- Adaptateur de rotation pour prothèse transfémorale permettant la rotation du genou et du segment tibial par rapport à l'emboîture de la prothèse.
- Il redonne la possibilité de fonctions naturelles :
 - Lacer et mettre ses chaussures
 - Entrer plus facilement dans un véhicule
 - S'asseoir en tailleur
 - Croiser les jambes...

FONCTIONNEMENT

- En appuyant sur le bouton de déclenchement, on libère la rotation de la partie supérieure par rapport à la partie inférieure.
- Verrouillage automatique en position neutre (le système est de nouveau aligné).
- Rotation possible complète sur 360°.



Déblocage manuel du système



REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	Connecteur proximal	Connecteur distal
1K52	100 kg	Tiitane + Inox	180 g	21 mm	Pyramide	4 vis femelle





Hanche





1Q002

ARTICULATION de HANCHE à LAME CARBONE

- Système modulaire pour désarticulation de hanche associé à une lame carbone pour faciliter le passage du pas grâce à la restitution d'énergie.
- Le choix de la lame carbone permet d'adapter le retour d'énergie en fonction du patient.
- Un connecteur 10° en titane est livré avec le système pour la liaison avec le genou.



REF.	Poids	Matériau	Poids patient max.	Composition kit	Connexion distale
1Q002	960 g	Titane/Carbone	100 kg	Livré avec lame de raideur moyenne 1Q002-N368	Connecteur 10°

- Lames disponibles sur demande

REF.	Matériau	Dureté	Longueur lame
1Q002-S355	Carbone	Souple	35,5 cm
1Q002-N368		Moyen	
1Q002-F368		Ferme	
1Q002-XF368		Extra-ferme	

- Tableau de selection de la lame

Longueur hanche/genou	Poids patient 45 à 59 kg	Poids patient 60 à 72 kg	Poids patient 73 à 86 kg	Poids patient 87 à 100 kg
30,5 à 35,5 cm	Moyen 1Q002-N368	Ferme 1Q002-F368	Ferme 1Q002-F368	Extra-ferme 1Q002-XF368
25,5 à 30,5 cm	Moyen 1Q002-N368	Moyen 1Q002-N368	Moyen 1Q002-N368	Ferme 1Q002-F368
20,3 à 25,5 cm	Souple 1Q002-S355	Moyen 1Q002-N368	Moyen 1Q002-N368	Ferme 1Q002-F368
15,2 à 20,3 cm	Souple 1Q002-S355	Souple 1Q002-S355	Moyen 1Q002-N368	Moyen 1Q002-N368

PIEDS RECOMMANDÉS

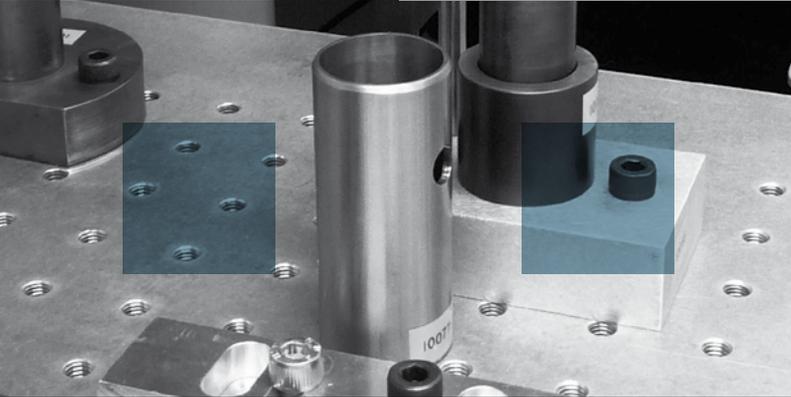
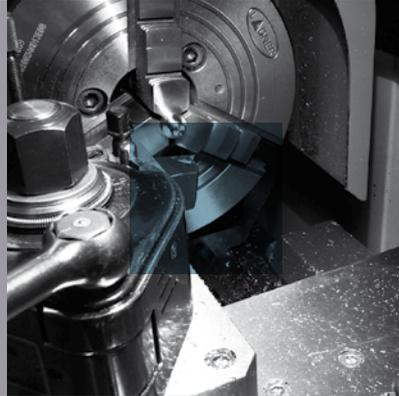
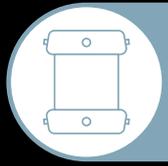


- **1Q00280** : Kit de stratification



- **1Q00281** : Outil de découpe





Connecteur et alignement





ADAPTATEUR TUBULAIRE



- Tube en aluminium Ø 30 mm - longueur 420 mm

Tube pour prothèse endosquelettique tibiale ou fémorale.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	Diamètre
1G01	100 kg	Aluminium	200 g	420 mm	Ø 30 mm



- Tube en aluminium Ø 30 mm - longueur 200 mm

Tube pour prothèse endosquelettique tibiale ou fémorale.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	Diamètre
1G0120	100 kg	Aluminium	95 g	200 mm	Ø 30 mm

1G0120=kit

Tube en aluminium Ø 30 mm - longueur 200 mm et adaptateur tubulaire

1G0120



1D41



REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	Diamètre
1G0120=kit	100 kg	Aluminium	195 g	217 mm	Ø 30 mm



- Tube en aluminium Ø 34 mm - longueur 420 mm - Norme P6 (125 kg)

Tube pour prothèse endosquelettique tibiale ou fémorale et patient **jusqu'à 125 kg**.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	Diamètre
1G01-P6	125 kg	Aluminium	235 g	420 mm	Ø 34 mm



- Tube en aluminium Ø 25 mm - longueur 350 mm

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	Diamètre
1G02	60 kg	Aluminium	140 g	350 mm	Ø 25 mm



Nos connecteurs tubulaires et adaptateurs sont développés et fabriqués dans le respect des normes ISO 10328.

Sur les adaptateurs et connecteurs sont indiqués, le numéro de lot pour assurer une parfaite traçabilité, le couple de serrage à appliquer pour faciliter le travail des professionnels lors du montage, et la mention certification CE.



CONNECTEUR
& ALIGNEMENT

• Tube avec rétreint pour réglage télescopique

Utile pour les prothèses provisoires. Ø 30 mm à Ø 25 mm.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	Diamètre
1G06	100 kg	Aluminium	140 g	200 mm	Ø 30 à 25 mm



• Tube en aluminium Ø 22 mm - longueur 300 mm

Tube utilisé pour prothèse enfant.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	Diamètre
1G07	45 kg	Aluminium	105 g	300 mm	Ø 22 mm



• Tube en aluminium longueur 290 mm

Tube Ø 34 mm > Ø 30 mm.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	Diamètre
1P302	100 kg	Aluminium	140 g	290 mm	Ø 34 à 30 mm



• Tube en aluminium Ø 30 mm - longueur 440 mm avec cupule de stratification

Pour éviter l'utilisation de connecteur, le tube se stratifie sous l'emboîture et permet ainsi un gain de poids important.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	Diamètre
1G1501	100 kg	Aluminium	240 g	440 mm	Ø 30 mm



• Tube en aluminium Ø 30 mm - longueur 270 mm avec cupule de stratification

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	Diamètre
1G1511	100 kg	Aluminium	160 g	270 mm	Ø 30 mm





• Quillon sans sabot

Pour adaptation sur sabot.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	Diamètre
1G2648	100 kg	Aluminium	225 g	480 mm	25 mm

• Sabot pour quillon

Ø 30 mm base.



REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	Connexion
EE022	100 kg	Caoutchouc	140 g	65 mm	Ø 25 mm 1G2648

• Bague de réduction

Permet le montage d'éléments sur tubes de diamètres différents.



REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	Diamètre
1X68	100 kg	Aluminium	18 g	26 mm	Ø 25 à 22 mm
1X69	100 kg	Aluminium	29 g	34 mm	Ø 30 à 22 mm
1X70	100 kg	Aluminium	20 g	34 mm	Ø 30 à 25 mm

• Tube Ø 30 mm avec connecteur pyramidal femelle



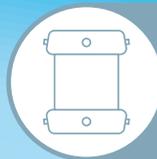
REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1D52	100 kg	Aluminium	111 g	130 mm	63 mm

• Tube Ø 34 mm avec connecteur pyramidal femelle - Norme P6 (125 kg)



REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1D52-P6	125 kg	Aluminium	121 g	130 mm	67 mm





- **Porte tube avec tube alliage léger**

Tube aluminium Ø 30 mm avec adaptateur pyramidal femelle aluminium.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1D45	100 kg	Aluminium	290 g	440 mm	440 mm



- **Porte tube titane avec tube alliage léger**

Tube aluminium Ø 30 mm avec adaptateur pyramidal femelle **titane**.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1D46	100 kg	Alu + Titane	280 g	440 mm	440 mm



- **Liaison tubulaire Ø 30 mm**

Liaison permettant la connection du tube Ø 30 mm à l'emboîture avec embase 4 trous.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K14	100 kg	Aluminium	60 g	32 mm	32 mm



- **Liaison tubulaire Ø 34 mm**

Liaison permettant la connection du tube Ø 34 mm à l'emboîture avec embase 4 trous.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K14-P6	125 kg	Aluminium	76 g	42 mm	42 mm





ADAPTATEUR PYRAMIDAL & CONNECTEUR



• Porte-tube enfant

S'adapte sur le tube Ø 22 mm pour **prothèse enfant**.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1D39	45 kg	Aluminium	45 g	38 mm	12 mm



• Adaptateur pyramidal tube

Adaptateur 4 vis femelle pour montage par serrage sur tube Ø 30 mm.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1D40	100 kg	Titane	90 g	50 mm	16 mm



• Adaptateur pyramidal pour tube

Adaptateur 4 vis femelle pour montage par serrage sur **tube Ø 30 mm**.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1D41	100 kg	Aluminium	100 g	47 mm	13 mm



• Adaptateur pyramidal pour tube Ø 34 mm

Adaptateur 4 vis femelle pour montage par serrage sur **tube Ø 34 mm** pour patient jusqu' à 125 kg.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1D41-P6	125 kg	Aluminium	120 g	55 mm	17 mm



• **Connecteur pyramidal femelle à coller**



Ce connecteur se colle à l'époxy sur un tube Ø 30 mm.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1D47	100 kg	Aluminium	85 g	52 mm	18 mm

• **Connecteur pyramidal mâle M 36 x 1,5 mm**



Pour 1K179 ou 1S145.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K182	125 kg	Inox	65 g	28 mm	6 mm

• **Connecteur pyramidal femelle M 36 x 1,5mm**



Pour 1K179 ou 1S145.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K183	125 kg	Inox	75 g	23 mm	14 mm

• **Adaptateur pyramidal à visser**



Adaptable par vissage sur 1P200-KD, 1P320-KD, 1P321-KD, 1P360-KD.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K184	125 kg	Inox	94 g	30 mm	15 mm



CONNECTEUR DOUBLE



• Double connecteur pyramidal femelle

Double connecteur femelle permettant d'éviter l'utilisation d'un tube.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K207-032	100 kg	Aluminium	85 g	32 mm	32 mm
1K207-045	100 kg	Aluminium	100 g	45 mm	45 mm
1K207-060	100 kg	Aluminium	115 g	60 mm	60 mm
1K207-075	100 kg	Aluminium	130 g	75 mm	75 mm



• Double connecteur pyramidal femelle - 125 kg

Double connecteur femelle permettant d'éviter l'utilisation d'un tube.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K207-P6-032	125 kg	Aluminium	100 g	32 mm	32 mm
1K207-P6-045	125 kg	Aluminium	130 g	45 mm	45 mm
1K207-P6-060	125 kg	Aluminium	145 g	60 mm	60 mm
1K207-P6-075	125 kg	Aluminium	160 g	75 mm	75 mm

• Double connecteur pyramidal télescopique

Double connecteur avec deux réceptacles de pyramide femelle. Ce connecteur offre la possibilité d'être réglable en hauteur en étant raccourci. Il permet à l'orthoprothésiste d'ajuster précisément la hauteur de la prothèse. Un réglage en rotation est aussi possible.



REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K150	100 kg	Aluminium	109 à 170 g	40 à 100 mm	40 à 100 mm

Double connecteur avec un réceptacle femelle et une pyramide. Il permet d'ajuster individuellement la hauteur de la prothèse en offrant la possibilité d'être raccourci en hauteur.



REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K151	100 kg	Aluminium	141 à 201 g	44 à 89 mm	29 à 89 mm

Outil de coupe 5C413 : recommandé pour la découpe du 1K151 et 1K150 à la hauteur souhaitée.

• Double connecteur pyramidal mâle



REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K190	125 kg	Inox	120 g	36 mm	7 mm

CONNECTEUR pour GENOU PROTEOR



CONNECTEUR
& ALIGNEMENT

Ces connecteurs permettent le montage des genoux à connection spécifique PROTEOR :

**1M01 - 1M10 - 1M03 - 1M05 - 1M102 - 1M102-P6
1M102V - 1M102V-P6 - 1M112 - 1M113 - 1P110 - 1P50-R**

Ce système de connection spécifique vous offre la possibilité de choisir la ou les pièces de liaison les plus adaptées entre l'emboîture et le genou. La forme de l'embase supérieure du genou est simplifiée et permet d'accueillir la pièce de liaison proximale grâce à une simple Vis M8.

Chaque genou a une unique référence et est personnalisé par le connecteur proximal en fonction du patient.

Tous ces connecteurs autorisent une rotation de l'emboîture de $\pm 15^\circ$.

• Connecteur pyramidal

Il offre la connexion pyramidale mâle.



REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	Connectique	HT	HC
1K160	100 kg	Aluminium + Inox	70 g	M8	30 mm	7 mm

• Connecteur pyramidal pour les genoux de la gamme 125 kg (P6)

Connecteur adapté à la gamme 125 kg (P6) à laquelle il offre la connexion pyramidale mâle.



REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	Connectique	HT	HC
1K160-P6	125 kg	Aluminium + Inox	70 g	M8	30 mm	8 mm

• Connecteur pyramidal monobloc acier

Il offre la connexion pyramidale mâle.



REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	Connectique	HT	HC
1K163	100 kg	Inox	100 g	M8	30 mm	8 mm

• Connecteur pyramidal monobloc enfant

Il offre la connexion pyramidale mâle au genou enfant 1M112.



REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	Connectique	HT	HC
1K164	45 kg	Inox	86 g	M8	21 mm	9 mm



• Plaque de liaison acier

Cette pièce de liaison d'adapte sous une emboîture fémorale équipée d'un entraxe Européen.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	Connectique	HT	HC
1K03	100 kg	Acier	100 g	M8	18 mm	9 mm



• Plaque de liaison acier - 125 kg (P6)

Cette pièce de liaison d'adapte sous une emboîture fémorale équipée d'un entraxe Européen. Elle supporte un poids du patient jusqu'à 125 kg (P6).

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	Connectique	HT	HC
1K03-P6	125 kg	Acier	105 g	M8	18 mm	9 mm



• Prolongateur pour genou

Connecteur tubulaire Ø 30 mm pour liaison longue et légère entre le genou et une emboîture pour moignon court.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	Connectique	HT	HC
1K20	100 kg	Aluminium + Acier	210 g	Tube Ø 30 mm / M8	218 mm	210 mm



• Plaque de liaison aluminium

Cette pièce de liaison s'adapte sous une emboîture fémorale équipée d'un entraxe Européen.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	Connectique	HT	HC
1K30	100 kg	Aluminium	80 g	M8	21 mm	13 mm



• Ancre à stratifier

Pour désarticulation de genou ou moignon long.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	Connectique	HT	HC
1K40	125 kg	Acier	120 g	M8	15 mm	120 mm



ANCRE à STRATIFIER



• Ancre à stratifier

Connexion pyramidale mâle pour emboîture fémorale permettant un réglage en inclinaison.



REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K173	125 kg	Inox	150 g	65 mm	5 mm

• Ancre fémorale orientable

Connexion pyramidale femelle pour emboîture fémorale permettant un réglage en inclinaison et en rotation.



REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K176	125 kg	Aluminium + Inox	205 g	68 mm	25 mm

• Ancre fémorale mâle orientable

Connexion pyramidale mâle permettant un réglage en inclinaison et en rotation.



REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K177	100 kg	Inox	225 g	76 mm	17 mm



• Ancre 3 branches à vis

Connexion à vis M36 x 1,5 mm pour le montage des genoux pour moignons longs permettant un réglage en rotation.

Compatible avec les genoux 1P360-KD, 1P321-KD, 1P320-KD, 1P200-KD.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K179	125 kg	Inox	105 g	41 mm	4 mm



• Epargne pour 1K179

REF.	Poids patient max.	Matériau
1K17910	125 kg	Inox



• Ancre à stratifier tibiale titane

Connexion pyramidale mâle permettant un réglage en inclinaison et en rotation.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K202	125 kg	Titane	55 g	32 mm	6 mm



• Ancre à stratifier tibiale inox - 125 kg (P6)

Connexion pyramidale mâle permettant un réglage en inclinaison et en rotation.

Pour patient jusqu'à 125 kg.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K203-P6	125 kg	Inox	85 g	32 mm	6 mm



SYSTÈME d'ALIGNEMENT



CONNECTEUR
& ALIGNEMENT

• Connecteur de translation sagittale et frontale

Translation de ± 11 mm pour tube $\varnothing 34$.
Utile pour l'essayage des pieds 1A410 Dyna J

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1D72-P6	125 kg	Inox	305 g	78 mm	38 mm



• SYSTÈME D'ALIGNEMENT P. A. D. ET DE TRANSLATION P. S. D.

Blocs rigides en polyuréthane permettant des **réglages très précis en inclinaison et translation** de l'emboîture pendant les essayages. Ces blocs s'adaptent par collage, sous les emboîtures endosquelettiques stratifiées. Ils sont poncés au stade de la finition, puis sont incorporés à la stratification finale.
Possibilité d'assembler toute connectique à entraxe Européen.

Translation possible sur ± 25 mm. Angulation possible selon les modèles.



REF.	Désignation	Application	Angulation	Poids patient max.	Poids	HT	Diamètre
1K06	Module P.A.D. 360	Fémoral	$\pm 5^\circ$	100 kg	460 g	38 mm	132 mm
1K07	Module de translation P.S.D. 1	Fémoral	non	100 kg	275 g	21 mm	132 mm
1K08	Module P.A.D. 380	Fémoral ou tibial	$\pm 5^\circ$	100 kg	330 g	39 mm	132 mm
1K10	Module P.A.D. 250	Tibial	$\pm 5^\circ$	100 kg	280 g	34 mm	108 mm
1K11	Module de translation P.S.D. 2	Tibial	non	100 kg	190 g	21 mm	108 mm

• SYSTÈME D'ALIGNEMENT T. A. C.

Le système **T.A.C.** conçu en acier et aluminium s'intègre lors de l'essayage d'une prothèse.
Le 1K100 permet les réglages en inclinaison et en translation à l'essayage des prothèses tibiales.
Le 1K170 est utilisé particulièrement en prothèse fémorale.

Ils sont remplacés par le tube à stratifier (réf. 1G1501 ou 1G1511).

Possibilité de Translation : ± 7.5 mm. Possibilité d'Angulation : $\pm 9^\circ$

1K100



1K170



REF.	Désignation	Rotation	Connexion proximale	Connexion distale	Poids patient max.	Poids	HT	HC
1K100	Module T.A.C. 100	non	4 trous M6 (36 mm)	4 trous M6 (36 mm)	100 kg	250 g	36 mm	36 mm
1K170	Module T.A.C. 170	$\pm 15^\circ$	4 trous M6 (36 mm)	Pyramide	100 kg	200 g	43 mm	43 mm



ADAPTATEUR 4 TROUS

- Adaptateurs 4 trous M5 à entraxe de 30 mm pour emboîture enfant

Ces connecteurs permettent un réglage en inclinaison de l'emboîture.



Connecteur pyramidal mâle pour emboîture enfant

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K206	45 kg	Aluminium + Inox	45 g	18 mm	6 mm
1K166	45 kg	Inox	47 g	19 mm	8 mm



Connecteur pyramidal femelle pour emboîture enfant

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K165	45 kg	Aluminium	35 g	13 mm	13 mm



- Connecteur pyramidal femelle en inox pour emboîture

Ce connecteur est composé de 4 trous à entraxe Européen et d'une pyramide femelle permettant ainsi un réglage en inclinaison de l'emboîture.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K172	125 kg	Inox	100 g	16 mm	16 mm



• Connecteur pyramidal femelle en titane

Ce connecteur, en titane, est composé de 4 trous à entraxe Européen et d'une pyramide femelle permettant ainsi un réglage en inclinaison de l'emboîture.



REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K178	100 kg	Titane	80 g	17 mm	17 mm

• Connecteur pyramidal mâle en inox pour emboîture

Ce connecteur est composé de 4 trous à entraxe Européen et d'une pyramide mâle permettant ainsi un réglage en inclinaison de l'emboîture.



REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K205	125 kg	Inox	80 g	22 mm	22 mm

• Connecteur pyramidal mâle en titane pour emboîture à entraxe Européen

Ce connecteur en titane est composé de 4 trous à entraxe Européen et d'une pyramide mâle permettant ainsi un réglage en inclinaison de l'emboîture.



REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K208	100 kg	Titane	60 g	22 mm	8 mm



ADMISSION d'EMBOÎTURE



1K01



1K02

• Bloc bois

Les blocs de fixation d'emboîture en bois s'adaptent par collage, sous les emboîtures bois. Ils offrent ainsi la possibilité d'assembler toute connectique à entraxe Européen.

REF.	Désignation	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	Circonférence
1K01	Moyen modèle	100 kg	Bois	240 g	53 mm	128 x 128 mm
1K02	Grand modèle pour emboîture fémorale avec entraxe Européen déporté	100 kg	Bois	410 g	53 mm	180 x 180 mm



• Bloc de liaison polyuréthane pour emboîture avec entraxe Européen

Le bloc de liaison 1K25 s'adapte par collage, sous les emboîtures endosquelettiques stratifiées.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K25	100 kg	Polyuréthane	280 g	36 mm	36 mm



• Coupelle de jonction pour stratification ou thermoformage avec entraxe Européen

Pour stratification ou thermoformage. En aluminium permettant le montage des connections sous l'emboîture.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K90	125 kg	Aluminium	50 g	22 mm	6 mm

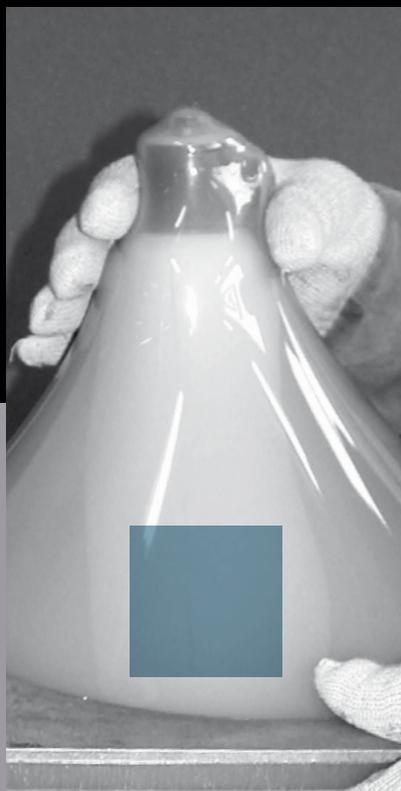


• Coupelle de jonction enfant pour stratification ou thermoformage

Pour stratification ou thermoformage. En aluminium permettant le montage sur des emboîtures enfant, des connections à entraxe 30 mm sous l'emboîture.

REF.	Poids patient max.	Matériau	Poids	HT	HC
1K95	45 kg	Aluminium	45 g	22 mm	5 mm





Emboîture provisoire



1N06
1N07

EMBOÎTURE PROVISOIRE RÉGLABLE



1N06

REF.	Côté	REF. suite	Circonférence à la racine du moignon	Hauteur périnée / extrémité de l'emboîture	Connexion inférieure	Utilisation
1N06	-G / -D	3438	34 à 38 cm	26,5 cm	1N106	Adulte
1N06	-G / -D	3943	39 à 43 cm			
1N06	-G / -D	4448	44 à 48 cm			
1N06	-G / -D	4953	49 à 53 cm			
1N06	-G / -D	5458	54 à 58 cm			
1N06	-G / -D	5963	59 à 63 cm	21,5 cm	1N107	Enfant
1N07	-G / -D	3033	30 à 33 cm			
1N07	-G / -D	3438	34 à 38 cm			

- Cette emboîture à **fermeture réglable** permet l'**appareillage rapide** du patient récemment amputé fémoral.
- Large gamme de taille Adulte et Enfant.
- Son port **nécessite un système de suspension** (bretelles).
- Il est **nécessaire de protéger** le moignon avec du jersey.

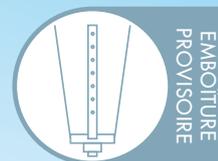
PRODUITS ASSOCIÉS



- **1N106** : Dispositif pour emboîture provisoire Adulte
- **1N107** : Dispositif pour emboîture provisoire Enfant
- **TJ001/2/3/4/5** : Jersey tubulaire coton
- **1X170** : Bretelles pour appareil provisoire



SYSTÈME d'ADAPTATION PROVISOIRE

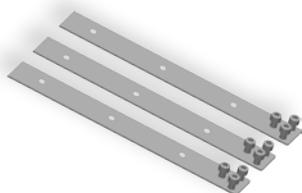


1N100

REF.	Connexion inférieure	Adaptation supérieure	Matériau	Poids	HT
1N100	1K172	Emboîture fémorale Adulte	Alu / Inox	400 g	290 mm
1N100	1K165	Emboîture fémorale Enfant	Alu / Inox		
1N100	1K205	Emboîture tibiale Adulte	Aluminium		
1N100	1K166, 1K206	Emboîture tibiale Enfant	Aluminium		

- Ce système d'adaptation provisoire est composé de 3 attelles (Ref. 1N101) et d'une coupelle polyvalente. Il s'utilise rapidement **pour les emboîtures provisoires ou d'essai** pour les patients tibiaux ou fémoraux, adultes ou enfants. **Il facilite la recherche d'alignement.** Economique et pratique : **la coupelle est réutilisable** pour la fabrication de l'emboîture définitive stratifiée ou thermoformée.

PRODUITS ASSOCIÉS



- **Kit de maintenance 1N101** : 3 attelles inox épaisseur 2 mm avec vis

• Appui sous-ischiatique

REF.	Longueur x largeur	Matériau
1X25319	400 x 53 mm	Acier
1X25320	450 x 57 mm	
1X25313	470 x 57 mm	
1X25318	400 x 53 mm	Dural



1X25313/18/19

1X25320

- Ces **formes prédécoupées** permettent la **réalisation rapide** d'appuis sous-ischiatiques pour emboîtures dural, ou pour appareils de marche.



1N51

ASSISE QUADRANGULAIRE en PLÂTRE



1N51



REF.	Côté	Circonférence à la racine du moignon (cm)
1N51	-G / -D	34 / 36 / 38 / 40 / 42 / 44 / 46 / 48 / 50 / 52 / 54 / 56 / 58 / 60

- Cette assise permet la **réalisation rapide** d'une **emboîture** en bandes plâtrées, **utilisable** dans ce cas **avec un système de type 1N01**.
- Peut aussi servir à **faciliter la prise de moule** en vue d'une fabrication d'emboîture **quadrangulaire** en matière plastique ou en résine.

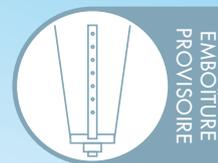
PRODUITS ASSOCIÉS



- **XX031/31B/32/32B/33/34** : Bandes plâtrées Platrix
- **XX051/51B/52/52B/53/54** : Bandes plâtrées BiPlatrix
- **XX062/63/64/65/66/67** : Bandes plâtrées Orthona



ÉBAUCHE d'EMBOÎTURE BOIS



1K320



1K330

REF.	Côté	Hauteurs (cm)	Largeurs (cm)
1K320	-	45 / 35	24 x 24
1K322	-	45 / 35	22 x 22
1K323	-	40 / 30	18 x 18
1K330	Droit	45 / 35	25 x 24
1K331	Gauche	45 / 35	25 x 24
1K332	Droit	46 / 34	22 x 22
1K333	Gauche	46 / 34	22 x 22

- Ces ébauches servent à la **confection sur mesure** d'emboîtures fémorales en bois.

PRODUITS ASSOCIÉS



- **1K01** : Admission d'emboîture bois 4 trous.....p72



FERRURE



1T01

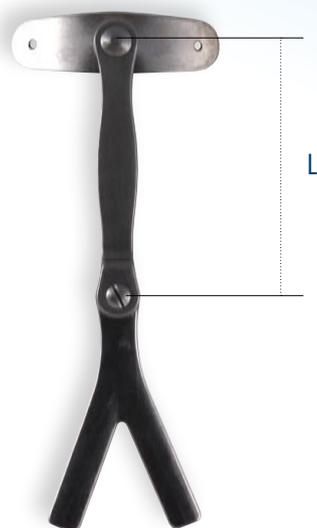
REF.	Application	Côté	Longueur sup.	Diamètre	Longueur inf.	Matériau	Poids
1T01	Adulte / Moignon long	Droit	282 mm	28 mm	110 mm	Acier	515 g
1T02	Adulte / Moignon long	Gauche	282 mm	28 mm			515 g
1T03	Enfant	Droit	290 mm	24 mm			420 g
1T04	Enfant	Gauche	290 mm	24 mm			420 g
1T05	Adulte renforcé / Moignon court	Droit	393 mm	28 mm			660 g
1T06	Adulte renforcé / Moignon court	Gauche	393 mm	28 mm			660 g

- Ferrure pour prothèse tibiale à chape et roulements à billes.
- Utilisée(s) **dès lors que le port d'un cuissard est nécessaire.**
- Livraison par paire (1 interne + 1 externe).





1T11



1T10

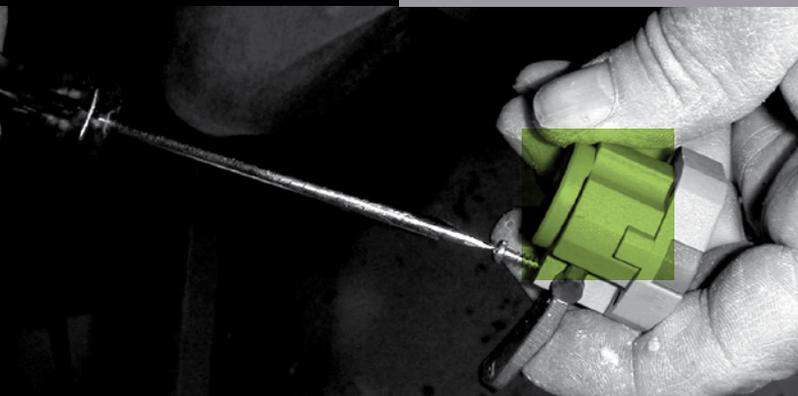
REF.	Longueur (cm)	Descriptif	Application	Matériau
1T10-H	9 / 10 / 11 / 12 / 13 14 / 15 / 16 / 17 / 18	Pièce de hanche à traverse articulée	Emboîture bois /plastique	Acier
1T11-H	9 / 10 / 11 / 12 / 13 14 / 15 / 16 / 17 / 18	Pièce de hanche à traverse articulée	Emboîture dural	
1T13-H	9 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18	Pièce de hanche à traverse articulée avec charnière d'abduction	Emboîture bois /plastique	
1T14-H	9 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18	Pièce de hanche à traverse articulée avec charnière d'abduction	Emboîture dural	
1T16	18	Pièce de hanche à traverse rigide	Emboîture bois /plastique	
1T17	18	Pièce de hanche à traverse rigide	Emboîture dural	
1T1603	35	Traverse pelvienne pour pièce de hanche	Avec 1T16 et 1T17	

- Ferrure de hanche pour prothèse fémorale à chape et roulements à billes.
- Utilisées **dès lors que le port d'une ceinture ou d'un corselet est nécessaire.**
- Livraison à l'unité.





MANCHON



Manchon





STEP'well

- Grand Confort grâce au gel de silicone
- Patients moyennement actifs à actifs
- Grande durabilité : Garantie 1 an
- Grande compatibilité du Silicone avec la peau

3 modèles disponibles avec et sans Attache Distale

Un large choix de taille pour une bonne adaptation

• **TIBIAL :**

- Choix matrice 10 ou 5 cm pour manchon avec Attache Distale.

- **STEP'well** : 3 mm épaisseur

Code LPPR

VI6X605

- **STEP'well Plus** : 3 mm épaisseur Arrière
6 mm épaisseur Avant

- Avec indicateur de positionnement interne en partie avant pour faciliter la mise en place du manchon.

• **FEMORAL :**

- **STEP'well AK** : 3 mm épaisseur
forme conique

Code LPPR

VI3X603



STEP'well

- La gamme des manchons **STEP'well** est en **gel de Silicone** recouvert d'un tissu protecteur.
- Leur composition et leur structure apportent aux patients un **grand confort** tout en leur permettant de garder un **bon contrôle de la prothèse**.
- Les manchons en gel de silicone donneront **satisfaction** à des **patients de niveaux d'activité très différents**, et protégeront leur moignon quelles que soient leurs exigences.
- Le **gel de silicone biocompatible suivant la norme ISO 10993-1** ne provoque pas d'allergie. Il résiste aussi aux **agressions chimiques et au vieillissement**.
- **12 mois de garantie.**
- Le **recouvrement textile** spécialement conçu, **facilite** la **manipulation** et le **chaussage** de la prothèse **sans limiter ses qualités d'élasticité** permettant ainsi une **adaptation parfaite aux reliefs** du moignon. Ils sont **sans couture** pour ne pas créer de point d'inconfort.
- Avec ou sans Attache Distale, leur **cupule souple** varie proportionnellement selon la taille du manchon.
- Les **STEP'well** et **STEP'well Plus** avec Attache Distale sont disponibles avec 2 longueurs de matrice :
 - 10 cm : standard
 - 5 cm : pour moignon court afin que la bordure de la matrice ne soit pas au niveau de la pliure du genou.





MANCHON

• **STEP'well**

Par leur **forme en fuseau** et leur épaisseur régulière de 3 mm, les manchons **STEP'well** s'adressent aux **amputés tibiaux** recherchant un **bon maintien** avec une faible épaisseur.



REF.	Attache Distale	Taille	Profil	Épaisseur distale	Matrice
1S373	oui	21/23/25/26/28/30/32/36/40/45	3 mm régulier	9 mm	10 cm
1S374	oui			9 mm	5 cm
1S383	non			13 mm	non

• **STEP'well Plus**

Par leur **forme en fuseau** et leur **épaisseur renforcée sur la partie antérieure** les manchons **STEP'well Plus** s'adressent aux **amputés tibiaux dont les saillies osseuses méritent plus d'attention**. La partie postérieure reste fine pour **ne pas gêner la flexion du genou**.

Un indicateur filaire rouge noyé dans la partie la plus épaisse de la matière, indique la partie antérieure du manchon et **facilite son bon positionnement**.



REF.	Attache Distale	Taille	Profil	Épaisseur distale	Matrice
1S376	oui	21/23/25/26/28/30/32/36	3mm postérieur 6mm antérieur	10 mm	10 cm
1S377	oui			10 mm	5 cm
1S386	non			14 mm	non

• **STEP'well ak**

Par leur **forme conique** et leur épaisseur régulière de 3 mm, les manchons **STEP'well ak** s'adressent aux **amputés fémoraux**, recherchant le **maintien confortable** d'un **moignon irrégulier ou flasque**, ou pour faciliter la suspension de moignon court.



REF.	Attache Distale	Taille	Profil	Épaisseur distale	Matrice
1S375	oui	S : de 30 à 35 M : de 33 à 38 L : de 36 à 43	3 mm régulier	9 mm	10 cm
1S385	non			13 mm	non

S	M	L	
43-58 cm	44-57 cm	54-73 cm	40 cm
35-46 cm	38-50 cm	44-57 cm	18 cm
30-35 cm	33-38 cm	36-43 cm	4 cm
			0 cm



STEPLINE PLUS

- Patients peu actifs à moyennement actifs
- Protection cutanée du gel de copolymère avec une très bonne adhérence

Disponible avec et sans Attache Distale

2 versions disponibles :

- 6 mm à l'avant et 3 mm à l'arrière : **1S356** et **1S366**
- 9 mm à l'avant et 3 mm à l'arrière permettant l'appareillage de moignons tibiaux ultra sensibles : **1S359** et **1S369**

Gaine d'étanchéité **1S500** en gel de copolymère + pour les emboîtures contacts

- Thermoformable

Code LPPR

V13X604



STEPLINE PLUS

- Les propriétés du **gel de copolymère** de ces manchons permettent une **répartition des pressions extrêmement confortable**, pour des patients dont le **moignon** est particulièrement **fragile**.
- Nous les conseillons pour les **moignons en voie de cicatrisation** par exemple, **poly-traumatisés**, et pour des patients souffrant d'**artériopathies diabétiques** dont la peau est très délicate.
- **Très souples**, ces manchons **s'ajustent à toutes formes** de moignon. Pour les formes les plus particulières, ils **peuvent être thermo-adaptés**.
- Leur conception originelle, **plus épaisse sur la partie antérieure, protège les zones osseuses** tandis que la **partie postérieure, plus fine, facilite la flexion du genou** en limitant les contraintes sur la rotule et les bourrelets du creux poplité.
- Les manchons en gel de copolymère donneront satisfaction à des patients d'activité moyenne ou faible.
- **6 mois de garantie**.
- Le recouvrement textile ne limite pas ses **qualités d'élasticité** et les **coutures plates** latéralement placées ne provoquent pas d'inconfort sur la partie distale du moignon.





MANCHON

Choisir la dimension appropriée selon la circonférence du membre résiduel :

M 4	L 5	IL 5B	XL 6		
30-42 cm	38-56 cm	41-62 cm	43-70 cm		41 cm
25-37 cm	29-38 cm	35-46 cm	37-60 cm		22 cm
19-26 cm	21-32 cm	28-40 cm	35-50 cm		4 cm 0 cm

• **STEPLINE PLUS avec Attache Distale**

Par leur **forme en fuseau** les manchons **STEPLINE PLUS** s'adressent aux **amputés tibiaux**. La cupule distale en **gel et aluminium** accepte tous les systèmes de plongeur de diamètre M10.

REF.	Attache Distale	Taille	Profil	Épaisseur distale	Matrice
1S356-4 1S356-5 1S356-5B 1S356-6	oui	M : 19 à 26 L : 21 à 32 IL : 28 à 40 XL : 35 à 50	3 mm postérieur 6 mm antérieur	6 mm	10 cm
1S359-4 1S359-5 1S359-5B 1S359-6		M : 19 à 26 L : 21 à 32 IL : 28 à 40 XL : 35 à 50	3 mm postérieur 9 mm antérieur	9 mm	



• **STEPLINE PLUS sans Attache Distale**

Par leur **forme en fuseau** les manchons **STEPLINE PLUS** s'adressent aux **amputés tibiaux**.

REF.	Attache Distale	Taille	Profil	Épaisseur distale	Matrice
1S366-4 1S366-5 1S366-5B 1S366-6	non	M : 19 à 26 L : 21 à 32 IL : 28 à 40 XL : 35 à 50	3 mm postérieur 6 mm antérieur	6 mm	non
1S369-4 1S369-5 1S369-5B 1S369-6		M : 19 à 26 L : 21 à 32 IL : 28 à 40 XL : 35 à 50	3 mm postérieur 9 mm antérieur	9 mm	



• **Gaine d'étanchéité**

REF.	Matériau	Longueur	Profil	Ø Distal	Ø Proximal
1S500-M	Gel de copolymère	350 mm	3 mm régulier	190 à 280 mm	210 à 240 mm
1S500-L				250 à 380 mm	340 à 580 mm
1S500-XL				380 à 540 mm	430 à 740 mm

PRODUITS ASSOCIÉS



Désormais en couleur **chair**.



• **1S160** : Valve anti-retour.....**p105**



STEPLINE HD

- Patients peu actifs à moyennement actifs
- Gel de copolymère avec nouveau revêtement interne pour faciliter le nettoyage et réduire les salissures
- Durabilité accrue du gel et surface velouté pour un confort optimum

Disponible avec et sans Attache Distale

Patients tibiaux

2 versions disponibles :

- 6 mm à l'avant et 3 mm à l'arrière : **1S356H** et **1S366H**
- 9 mm à l'avant et 3 mm à l'arrière pour l'appareillage des moignons tibiaux ultra sensibles : **1S359H** et **1S369H**

- Longueur des manchons : 410 mm

- Thermoformable

Code LPPR

VI6X604



STEPLINE HD

- Le **STEPLINE HD** représente **la toute nouvelle génération** de manchons en gel de copolymère avec un **revêtement interne novateur** pour une meilleure **Hygiène** et une **Durabilité** supérieure du confort du gel.
- **Un revêtement ultra fin biocompatible** à l'aspect velouté a été appliqué sur la surface du gel. Il contribue à limiter les impuretés apparaissant durant le port du manchon sur la partie en contact avec la peau. Il est plus facile d'entretien en étant **facilement nettoyable**. Les odeurs désagréables sont ainsi réduites et le **confort** au quotidien du **patient** est ainsi **augmenté**.
- Nouveau tissu externe de couleur chair plus résistant à l'usure .
- *Le gel de Copolymère conserve les mêmes propriétés qui ont fait le succès de la gamme **STEPLINE PLUS** : Une répartition des pressions très confortable pour des patients dont le moignon est particulièrement fragile (moignon en voie de cicatrisation, poly-traumatisé, artériopathie diabétique...).*
- 6 mois de garantie .
- Conception : Plus épais sur partie antérieure pour protéger les zones osseuses. Plus fin sur partie postérieure pour faciliter la flexion du genou.

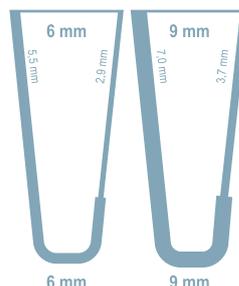




MANCHON

Choisir la dimension appropriée selon la circonférence du moignon :

M 4	L 5	IL 5B	XL 6		
30-47 cm	37-60 cm	43-63 cm	46-68 cm		41 cm
26-40 cm	31-45 cm	36-49 cm	40-55 cm		22 cm
21-31 cm	23-33 cm	27-38 cm	29-42 cm		4 cm
				0 cm	



• STEPLINE HD avec Attache Distale

La cupule distale en gel et aluminium accepte tous les systèmes de plongeur de diamètre M10.

REF.	Attache Distale	Taille	Profil	Épaisseur distale	Matrice
1S356H-4 1S356H-5 1S356H-5B 1S356H-6	oui	M : 21 à 31 L : 13 à 33 IL : 27 à 38 XL : 29 à 42	3 mm postérieur 6 mm antérieur	6 mm	10 cm
1S359H-4 1S359H-5 1S359H-5B 1S359H-6		M : 21 à 31 L : 13 à 33 IL : 27 à 38 XL : 29 à 42	3 mm postérieur 9 mm antérieur	9 mm	



• STEPLINE HD sans Attache Distale

REF.	Attache Distale	Taille	Profil	Épaisseur distale	Matrice
1S366H-4 1S366H-5 1S366H-5B 1S366H-6	non	M : 21 à 31 L : 13 à 33 IL : 27 à 38 XL : 29 à 42	3 mm postérieur 6 mm antérieur	6 mm	non
1S369H-4 1S369H-5 1S369H-5B 1S369H-6		M : 21 à 31 L : 13 à 33 IL : 27 à 38 XL : 29 à 42	3 mm postérieur 9 mm antérieur	9 mm	



PRODUITS ASSOCIÉS

- **Distal cup** : gel de copolymère transparent et très élastique. S'adapte parfaitement aux manchons **STEPLINE PLUS / STEPLINE HD**. Compensation de volume pour moignon de forme cônica. Souplesse pour zones sensibles. Épaisseur distale : 3 mm. Hauteur : 14 cm.

REF.	Circonférence / Diamètre	Manchons STEPLINE PLUS / HD
1S390-1	16 cm / 5cm	Petits moignons
1S390-2	23,5 cm / 7,5cm	STEPLINE PLUS / HD 4 -5
1S390-3	30 cm / 9,5 cm	STEPLINE PLUS / HD 5B -6



- **1S391** : Kit de 3 PADs de Pression en gel de copolymère. Livrés en lot de 3 PADs de 50 x 85 mm ; 75 x 105 mm ; 105 x 125 mm. Répartissent et réduisent les zones de pression sur les parties sensibles. Gestion des changements de volume. S'adaptent parfaitement aux manchons **STEPLINE PLUS / STEPLINE HD**.





STEPLINE

- Excellente adhésion du manchon sur la peau (limite les risques d'irritation et de glissement)
- Patients actifs et très actifs
- Grande durabilité et résistance : garantie 1 an

Disponible avec et sans Attache Distale

Épaisseur du silicone : 3 mm

2 versions avec Attache Distale :

- matrice de 5 cm pour moignon court
- matrice de 10 cm

1 version sans Attache Distale :

- épaisseur distale : 10 mm
- utilisation possible en post-opératoire

Code LPPR

VI6X603



STEPLINE

- La principale qualité des manchons **STEPLINE** est d'être fabriqués dans un **silicone** possédant une **excellente tenue**.
- Leur **élasticité relative**, leur agréable **adhérence** et leur **faible épaisseur** apportent le confort nécessaire et un **excellent contrôle** de la prothèse **lors d'activités intenses**.
- Les manchons en silicone donneront **satisfaction** à des **patients** actifs à très actifs, **quelles que soient leurs exigences**.
- Nous les conseillons aussi pour les **moignons dont les tissus flasques** doivent être très bien maintenus.
- Depuis de nombreuses années, ces manchons sont reconnus pour leur **résistance au vieillissement, à l'étirement et à l'abrasion**.
- **12 mois de garantie**.
- L'**absence de recouvrement textile** facilite le nettoyage et **autorise** même la **stérilisation à haute température**.
- Le bonnet **STEPLINE 1X301** ou **1X300** **offert** avec le manchon, facilite le chaussage de la prothèse et permet de **compenser les variations de volume** du moignon.



1X300

1X301



YOUR ROAD
COMPANION



• STEPLINE avec Attache Distale

Par leur **forme en fuseau** les manchons **STEPLINE** s'adressent aux **amputés tibiaux**. La cupule distale en silicone et tissu renforcé **accepte tous les systèmes** de plongeur M10. Existents en 2 modèles avec **longueur de matrice adaptée** aux moignons courts ou moyens / longs.



REF.	Attache Distale	Taille	Profil	Épaisseur distale	Matrice
1S305	oui	20/21/22/23/25/26/28/30	3 mm régulier	9 mm	5 cm
1S310	oui	16/18/20/21/22/23/25/26/28/30/32/34/36/40/45		13 mm	10 cm

• STEPLINE sans Attache Distale

Par leur **forme en fuseau** les manchons **STEPLINE** s'adressent aux **amputés tibiaux**. Ils peuvent être posés en **post-opératoire entre J+3 et J+10** après l'opération. **Très facile à nettoyer** avec **possibilité de les stériliser** à chaleur humide en autoclave.



REF.	Attache Distale	Taille	Profil	Épaisseur distale	Matrice
1S300	non	20/21/22/23/25/26/28/30	3 mm régulier	10 mm	non

PRODUITS ASSOCIÉS

- Coussin silicone : protège les zones fragiles sur le moignon.

REF.	Matériau	Diamètre
1S109-80	Silicone	80 mm
1S109-100		100 mm
1S109-120		120 mm





- Cône thermoformable pour fabriquer un manchon sur-mesure
- Rapidité de fabrication : 5 min
- Facilité de fabrication : peut être réchauffé et reformé 4 à 5 fois
- Hygiène et confort durable : cellules fermées, sans soudure
- Économique

6 modèles

Souplesse et confort pour interface entre le moignon et l'emboîture

Surépaisseur en partie distale

- Tibial en 4 dimensions :
 - 110 mm : moignons longs et fins
 - 130 mm : petits moignons (enfants ou interface avant-bras)
 - 160 et 180 mm : moignons les plus courants
- Fémoral en 1 dimension : 210 mm

Ferme pour interface entre un manchon gel et une emboîture

- Tibial en 170 mm

Keasy



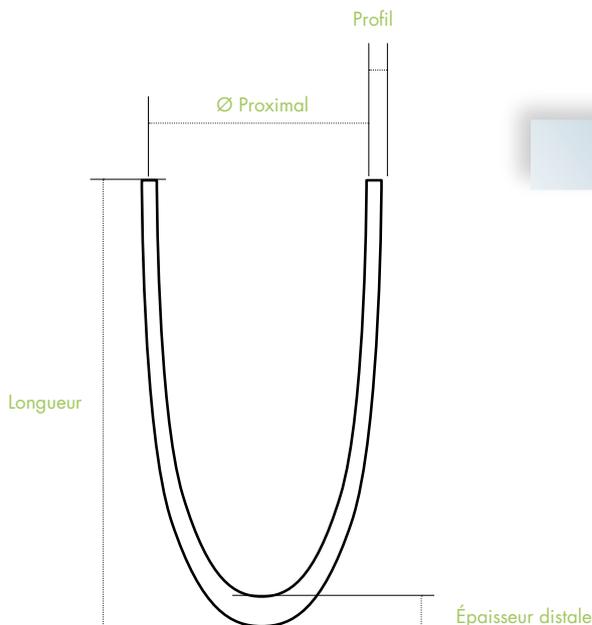
- Depuis de nombreuses années, le **KEASY** est reconnu comme étant l'**unique cône préfabriqué** qui vous permet de réaliser **rapidement** les **meilleurs manchons thermoformés**, et d'obtenir un produit fini de qualité.
- Sa constitution d'**épaisseur régulière** permet un thermoformage sous vide en **épousant parfaitement les reliefs du positif**. La température de chauffe est de 170°C, pendant 1 min 15 à 3 min selon la dimension du **KEASY**.
- **Sans soudure, sans colle, et sans couture**, il minimise les risques d'allergie et **évite toute sensation d'inconfort**.
- Le découpage, et le ponçage sont **très faciles**, le **temps de finition** est **réduit** pour un **résultat optimal**. On peut pallier aux variations de volume du moignon par le collage de surépaisseurs à l'extérieur du **KEASY**.
- Grâce à leur structure à cellules fermées, ni la transpiration, ni les produits de nettoyage ne pénètrent dans la matière, le **nettoyage** est donc **aisé et profond**.
- Les manchons fabriqués avec **KEASY** ont une **très bonne durée de vie**. Ils résistent très bien au frottement, à l'écrasement et à l'étirement de la matière, assurant un **confort durable** au patient dans le temps.
- Biocompatible testé NF EN ISO 10993.5





MANCHON

Exemples de cônes thermoformés



• KEASY confort

Ce type de manchons offre **confort et protection** dans une **emboîture rigide stratifiée ou thermoformée** pour des patients d'activité faible, ou pour des premières mises. Le **port d'un bonnet, d'une gaine, ou d'un jersey est recommandé en interface** entre la peau et le manchon **KEASY**.



REF.	Fabrication	Longueur	Ø Proximal	Profil	Épaisseur distale	Unité	Carton
1S402-110	Tibiale petit	305 mm	110 mm	5 mm	8 mm	x 1	x 12
1S400-130	Tibiale long et fin	500 mm	130 mm	6,5 mm	10 mm		x 12
1S400-160	Tibiale court et moyen	400 mm	160 mm		10 mm		x 16
1S400-180	Tibiale long	500 mm	180 mm		12 mm		x 12
1S400-210	Fémorale	500 mm	210 mm		10 mm		x 6

• KEASY interface

Ce type de manchon est **utilisé en interface** entre un manchon gel et une **emboîture rigide**. Il **accroît le confort** du patient **sans nécessiter d'augmenter l'épaisseur du gel pour conserver le niveau de contrôle de sa prothèse**. Coupé plus long que l'emboîture il prolonge la durée de vie du manchon gel en supportant les frottements.



REF.	Fabrication	Longueur	Ø Proximal	Profil	Épaisseur distale	Unité	Carton
1S401-170	Tibiale court et moyen	420 mm	170 mm	3 mm	10 mm	x 1	x 12



BONNET



• **Bonnet STEPLINE**

Fabriqué en textile 80% coton et 20% nylon, le bonnet **STEPLINE** peut s'utiliser au contact direct de la peau afin d'évacuer l'humidité et d'éviter les irritations cutanées. A l'extérieur d'un manchon, il pallie à des variations de volume. Bonnet lavable en machine à 60°C.

REF.	Longueur	Pour manchon avec attache distale
1X300	20/25/30/35/40/45/50/55/60	non
1X301	25/30/35/40/45/50	oui



• **Bonnet pour amputation partielle de pied (3 couches de gel)**

Pour amputations trans-métatarsiennes ce bonnet en **Lycra et Spandex** d'épaisseur double, **sans couture**, améliore le confort grâce à une **zone distale de 6cm recouverte gel** sur sa surface interne.

REF.	Taille
1X251-F80	M
1X251-F81	L



• **Bonnet Silosheath standard (1 couche de gel)**

Pour les amputés tibiaux cette gaine fine en Nylon à 95%, est recouverte sur sa surface interne, de gel.

REF.	Longueur	Ø Distal	Ø Proximal	Longueur de gel
1X251-A10	38 à 44 cm	20 à 34 cm	20 à 38 cm	25 cm
1X251-A11	38 à 44 cm	18 à 28 cm	18 à 32 cm	25 cm
1X251-A15	43 à 49 cm	20 à 34 cm	20 à 38 cm	33 cm
1X251-A16	43 à 49 cm	23 à 37 cm	23 à 43 cm	25 cm
1X251-A17	46 à 54 cm	23 à 37 cm	23 à 43 cm	33 cm
1X251-A20	46 à 54 cm	28 à 42 cm	28 à 49 cm	33 cm
1X251-A21	46 à 54 cm	30 à 48 cm	30 à 53 cm	33 cm





• **Bonnet Silosheath triple protection (3 couches de gel)**

Pour les **amputés tibiaux** cette gaine fine en Nylon à 95%, est recouverte sur sa surface interne de gel double.

REF.	Longueur	Ø Distal	Ø Proximal	Longueur de gel
1X251-B40	38 à 44 cm	20 à 34 cm	20 à 38 cm	25 cm
1X251-B41	38 à 44 cm	18 à 28 cm	18 à 32 cm	25 cm
1X251-B42	43 à 49 cm	20 à 34 cm	20 à 38 cm	33 cm
1X251-B43	43 à 49 cm	23 à 37 cm	23 à 43 cm	25 cm
1X251-B44	46 à 54 cm	23 à 37 cm	23 à 43 cm	33 cm
1X251-B45	46 à 54 cm	28 à 42 cm	28 à 49 cm	33 cm
1X251-B46	46 à 54 cm	30 à 48 cm	30 à 53 cm	33 cm



• **Bonnet Silosheath extra (2 textiles + 3 couches de gel)**

Pour les **amputés tibiaux** deux gaines fines en Nylon à 95%, qui recouvrent une **triple couche de gel** protecteur.

REF.	Longueur	Ø Distal	Ø Proximal	Longueur de gel
1X251-C80	38 à 44 cm	20 à 34 cm	20 à 38 cm	25 cm
1X251-C81	38 à 44 cm	18 à 28 cm	18 à 32 cm	25 cm
1X251-C82	43 à 49 cm	20 à 34 cm	20 à 38 cm	33 cm
1X251-C83	43 à 49 cm	23 à 37 cm	23 à 43 cm	25 cm
1X251-C84	46 à 54 cm	23 à 37 cm	23 à 43 cm	33 cm
1X251-C85	46 à 54 cm	28 à 42 cm	28 à 49 cm	33 cm
1X251-C86	46 à 54 cm	30 à 48 cm	30 à 53 cm	33 cm



• **Bonnet Silosheath double (2 couches de gel entre 2 manchons)**

Pour les **amputés tibiaux** deux gaines en Polyester à 95%, qui recouvrent une **double couche de gel** protecteur.

REF.	Longueur	Ø Distal	Ø Proximal	Longueur de gel
1X251-E62	30 cm	23 à 30 cm	38 à 46 cm	25 cm
1X251-E65	40 cm	30 à 36 cm	46 à 56 cm	25 cm
1X251-E66	40 cm	30 à 36 cm	46 à 56 cm	25 cm



SYSTÈME 3 S

Tibial

Code LPPR

VI6X602

Fémoral

Code LPPR

VI3X003



• **Système 3 S**

- Le système 3 S permet la fabrication d'un manchon en silicone sur mesure. Ces manchons s'adressent aux moignons de formes ou de reliefs tels que les manchons de série ne peuvent s'adapter.
- Excellent confort pour le patient.
- Protection cutanée avec une très bonne adhérence.
- Tout type d'activité.

REF.	Désignation	Conditionnement
1S121-A	Silicone 3 S A	3800 g
1S122-A		910 g
1S121-B	Silicone 3 S B	455 g
1S122-B		114 g
1S123	Huile silicone	950 g
1S124		560 g
1S125	Inhibiteur silicone	114 g



• **Insert à injecter en feutre**

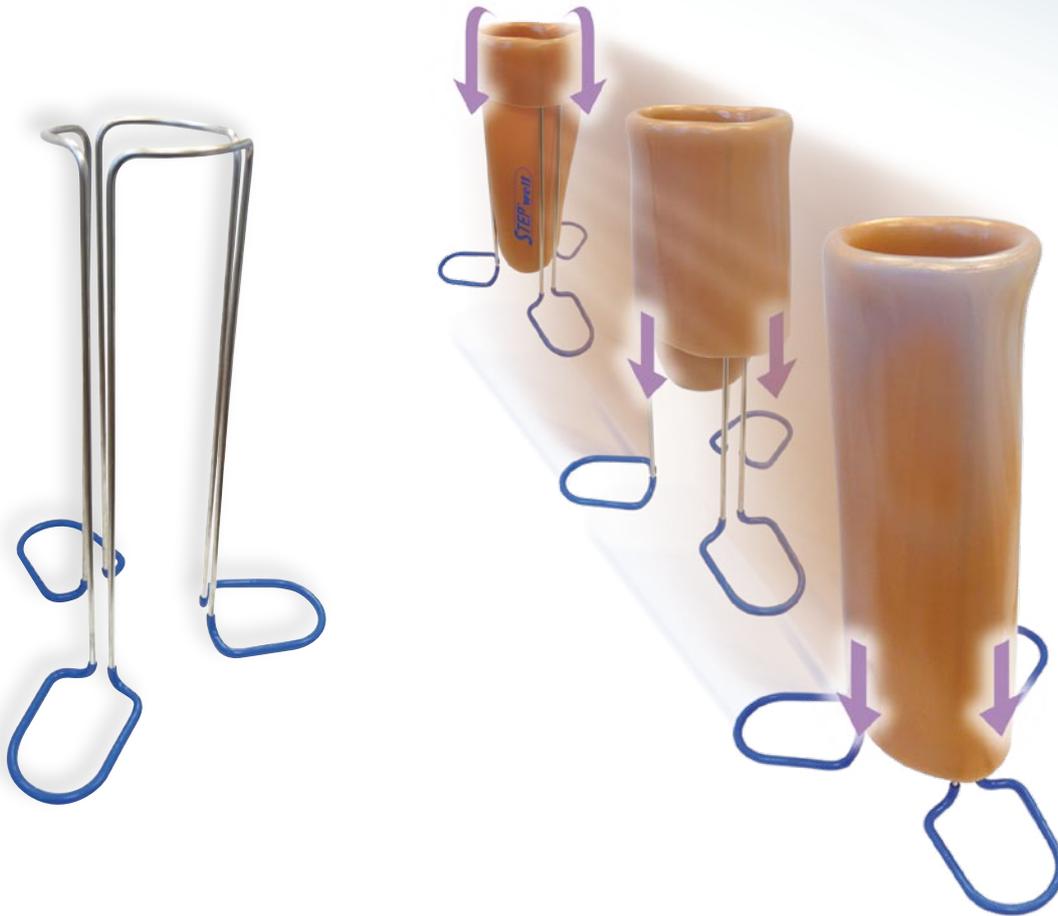
Pour obtenir un manchon avec attache distale.

REF.	Diamètre
1S126	150 mm
1S127	100 mm

• **Gaine tubulaire élastique**

REF.	Longueur	Largeur
1S13006	1 m	6 cm
1S13008		8 cm
1S13010		10 cm
1S13012		12 cm
1S13014		14 cm
1S13016		16 cm





Step-in
Un produit qui simplifie
la vie de tous.

- **1S900 Step-in**

Le **Step-in** a été conçu pour aider les patients ou l'entourage à retourner facilement tout type de manchons (Copolymère, Silicone, Gel de Silicone...).

Le manchon sera retourné sans effort et sa mise en place facilitée. Il permet un nettoyage quotidien aisé. Le **Step-in** s'adapte à toutes les tailles de manchons.

Il peut être utilisé comme support pour le séchage après nettoyage.

Hauteur : 39 cm.

REF.	Conditionnement
1S900	Unité
1S900=5	Lot de 5



STEP 'N SENSE

- Composants à bases naturelles
- Hygiène : lingettes pureté
- Confort : gelée fraîcheur
- Soin : Velouté Hydratant

Un moignon subit beaucoup d'agressions : lésions causées par le port d'une emboîture, picotements, transpiration, rougeurs et rugosités...

La peau est fragilisée et a besoin d'une attention particulière.

Le port d'un manchon entraîne chaleur et humidité pouvant occasionner des problèmes cutanés.

Tous ces problèmes doivent être traités rapidement afin d'éviter toute dégradation.

Parce que le bon état du moignon est l'une des conditions de son bon appareillage, nous nous sommes intéressés à préserver son capital cutané et améliorer le confort du patient.

Nous avons conçu cette gamme de soins complémentaires, **Step'n Sense**, spécialement pour atténuer les désagréments et apporter confort et bien-être au quotidien du patient.

Cette offre s'articule sur 3 axes :

Hygiène, Confort et Soin.

Tous ces produits peuvent être utilisés ensemble, en cure ou en application ponctuelle.



- Des **formules exclusives** à base de **composants naturels**, développées spécialement pour les patients amputés et leurs contraintes quotidiennes.
- Des **produits originaux** conçus et **testés pour une application sous-occlusive** (emboîture, manchon, bonnet...).
- Des compositions à **pénétration rapide** qui ne laissent **pas de texture grasse**.
- Des bénéfices de **confort immédiats**.
- Des produits d'utilisation **simple et pratique**.
- Des conditionnements **transportables facilement** et des produits **supportant les écarts de température** (-10°C à +40°C).





• Velouté Hydratant

Il s'adresse aux patients présentant des **rougeurs, des rugosités, des fissures dues à une peau extrêmement sèche**, des **eczémas de friction**, plus ou moins localisés au niveau du moignon.

Les extraits de **calendula** et de **camomille** de sa composition **apaisent** les sensations d'**irritation**, **atténuent les rugosités**, **hydratent**, **renforcent** et **redonnent élasticité** à la peau.

Sa **formule non grasse** parfumée **pénètre rapidement** permettant une application à toute heure de la journée et le **chaussage immédiat de la prothèse**.

REF.	Conditionnement unité	Conditionnement lot
6X001-100=12	100 ml	12 tubes



• Gelée Fraîcheur

Elle s'adresse aux patients souffrant des conséquences de l'occlusivité (**forte transpiration et sensation de chaleur**).

Sa formule aux extraits de **ginkgo biloba** et de **menthol** réduit progressivement **les sensations d'inconfort**.

L'effet « **glaçon** » est **immédiat** et **pénètre rapidement**, ce qui permet une application à tout moment de la journée et le **chaussage immédiat de la prothèse**.

Idéale pour faciliter la transition vers un appareillage avec manchon gel ou silicone. Ne dégrade pas le manchon quelle que soit sa composition.

REF.	Conditionnement unité	Conditionnement lot
6X002-100=12	100 ml	12 tubes



• Lingettes Pureté

Elles s'adressent aux patients recherchant une **solution nettoyante pratique**, discrète et ponctuelle pour certains moments de la journée.

Leur formule exclusive aux **extraits de lavande désinfecte** et **rafraîchit** la peau du moignon, ainsi que tout type de manchon ou d'emboîture, où que se trouve le patient car elle **ne nécessite pas de rinçage**.

Une fois appliquée sa **lotion déodorante** parfumée **sèche rapidement**, permettant **l'application d'un de nos produits de soin** et /ou le **chaussage immédiat de la prothèse** à toute heure de la journée.

REF.	Conditionnement unité	Conditionnement lot
6X100=6	50 lingettes	6 boîtes





VERROU pour ATTACHE DISTALE



REF.	Désignation - Utilisation	Outils nécessaires	Accessoire et option
1S101	Kit de verrouillage à cordelette	1S110	-
1S103	Kit de verrouillage à plongeur cranté	1S112 pour le centrage	1S105 Coupelle pour adaptation du verrou 1S103 sur entraxe Européen
1S116	Kit de verrouillage à plongeur lisse et grande coupelle	1S118 1S112 pour le centrage	-
1S117	Kit de verrouillage à plongeur lisse et petite coupelle	1S119 1S112 pour le centrage	-
1S136	Kit de verrouillage à plongeur lisse et grande coupelle avec pontet pour 1K90	1S128 1S112 pour le centrage	-
1S137	Kit de verrouillage à plongeur lisse et petite coupelle avec pontet pour 1K90	1S129 1S112 pour le centrage	-
1S140	Kit à tirage vertical avec plongeur lisse	1S141 ou 1S129 avec utilisation du kit 1S142 1S112 pour le centrage	1S142 Kit d'adaptation pour le montage de la coupelle 1K90 avec 1S129
1S145	Kit de verrouillage à plongeur cranté et réglage par crémaillère	Outils fournis dans le kit	1K182 Connecteur pyramidal mâle ou 1K183 Connecteur pyramidal femelle





• Kit de verrouillage à cordelette

L'admission du kit à cordelette se visse à l'extrémité du manchon. La cordelette passe par l'extrémité de l'emboîture et la traverse pour être maintenue par un système de fixation à l'extérieur de l'emboîture. L'étirement du moignon lors du tirage de la cordelette **facilite son introduction dans l'emboîture**.

Ce kit est destiné principalement aux patients **amputés fémoraux** mais peut être également proposé à certains patients amputés tibiaux ayant un moignon trop charnu dans sa partie distale.

Il est **idéal** pour les patients pour lesquels le verrou à plongeur ne donne pas de résultats satisfaisants, car le patient agit par **traction manuelle d'une cordelette et non pas par une pression** exercée sur le moignon.



REF.	Poids	Matériau	Outillage et accessoire
1S101	50 g	Matière plastique	1S110 : Outillage pour la stratification / thermoformage

• Kit de verrouillage à plongeur cranté

Ce système de verrouillage s'utilise essentiellement pour les patients amputés tibiaux.

Le **bruit émis** lors du chaussage de la prothèse peut **rassurer le patient** en le renseignant ainsi sur la **bonne mise en place** de son appareillage.

Pour le déchaussage, le patient **appuie simplement** sur un bouton poussoir pour libérer le manchon.



REF.	Poids	Matériau	Outillage et accessoire
1S103	85 g	Matière plastique + Aluminium	1S112 : Pour le centrage de l'outillage 1S105 : Adaptateur 4 trous Européens

• Kit de verrouillage à plongeur lisse et grande coupelle

Le kit à bouton poussoir à plongeur lisse dispose d'un système de blocage du plongeur qui permet un **positionnement très précis** et un **confort accru** du patient. Grâce à sa grande coupelle de Ø 75 mm, il est particulièrement adapté aux **moignons de volume important, plutôt fémoraux**.



REF.	Poids	Matériau	Outillage et accessoire
1S116	95 g	Matière plastique	1S118 : Outillage pour stratification / thermoformage 1S112 : Pour le centrage de l'outillage



• **Kit de verrouillage à plongeur lisse et petite coupelle**

Le kit à bouton poussoir à plongeur lisse dispose d'un système de blocage du plongeur qui permet un **positionnement très précis** et un **confort accru** du patient. Grâce à sa petite coupelle de Ø 57 mm, il est particulièrement adapté aux **moignons de faible volume, plutôt tibiaux**.

REF.	Poids	Matériau	Outillage et accessoire
1S117	90 g	Matière plastique	1S119 : Outillage pour stratification / thermoformage 1S112 : Pour le centrage de l'outillage



• **Kit de verrouillage à plongeur lisse et grande coupelle pour 1K90**

Le kit à bouton poussoir à plongeur lisse dispose d'un système de blocage du plongeur qui permet un **positionnement très précis** et un **confort accru** du patient. Grâce à sa grande coupelle de Ø 75 mm, il est particulièrement adapté aux **moignons de volume important, plutôt fémoraux**.

Il est prévu pour être monté avec la coupelle 1K90 qui n'est pas incluse dans le kit.

REF.	Poids	Matériau	Outillage et accessoire
1S136	105 g	Matière plastique	1S128 : Outillage pour stratification / thermoformage 1S112 : Pour le centrage de l'outillage



• **Kit de verrouillage à plongeur lisse, petite coupelle et pontet pour 1K90**

Le kit à bouton poussoir à plongeur lisse dispose d'un système de blocage du plongeur qui permet un **positionnement très précis du plongeur** et un **confort accru** du patient. Grâce à sa petite coupelle de Ø 57 mm, il est particulièrement adapté aux **moignons de faible volume, plutôt tibiaux**.

Il est prévu pour être monté avec la coupelle 1K90 qui n'est pas incluse dans le kit.

REF.	Poids	Matériau	Outillage et accessoire
1S137	100 g	Matière plastique	1S129 : Outil pour stratification / thermoformage 1S112 : Pour le centrage de l'outillage





• Kit à plongeur lisse et tirage vertical

Le kit de verrouillage à plongeur se manipule par une languette à traction verticale.

Possibilité de déporter le déverrouillage par une manette fixée sur le côté de l'emboîture.

2 plongeurs sont fournis. **1 lisse** qui permet un ajustement fin du manchon et **1 lisse cranté** à son extrémité qui renseigne le patient sur le bon enclenchement du plongeur tout en lui assurant un ajustement précis.

Coupelle de Ø 45 mm.



REF.	Poids	Matériau	Outils et accessoire
1S140	85 g	Matière plastique	1S141 : Outil pour stratification / thermoformage 1S129 : Outil pour stratification / thermoformage à utiliser avec 1S142 1S112 : Pour le centrage de l'outil 1S142 : Kit d'adaptation pour montage sur coupelle 1K90 1X110 : Manette pour déverrouillage déporté

• Kit de verrouillage à plongeur cranté et réglage par crémaillère

Le kit de déverrouillage 1S145 permet un **réglage très fin** grâce à son **système à crémaillère**, supprimant ainsi l'éventuel jeu dans le fond de l'emboîture.

Il est **livré avec une ancre à stratifier supérieure** et les outils nécessaires pour la stratification.

La liaison inférieure se fait en **vissant** une connexion pyramidale mâle 1K182 ou femelle 1K183.



REF.	Poids	Matériau	Outils et accessoire
1S145	125 g	Aluminium + Inox	1K182 : Connecteur pyramidal mâle à visser 1K183 : Connecteur pyramidal femelle à visser



OUTILLAGE et ACCESSOIRE pour VERROU



• Adaptateur 4 trous Européens

Cette coupelle permet d'adapter, sur un verrou, une connectique à entraxe Européen (4 x M6 à 36 mm).

Livré avec son outillage de protection.

REF.	Poids	Matériau
1S105	75 g	Aluminium



• Outil de centrage

L'outil 1S110 permet de réaliser un volume suffisant, à l'extrémité de l'emboîture pour pouvoir accueillir le kit de verrouillage à cordelette, 1S101. **Ne nécessite pas d'accessoire supplémentaire pour le montage.**

REF.	Matériau
1S110	Matière plastique



• Outil de centrage

L'outil 1S112 se fixe à l'extrémité du positif, préalablement légèrement arrasé, pour permettre le positionnement d'un verrou à plongeur. **Il se récupère lors de la destruction du positif.**

Utilisé pour les références 1S103, 1S116, 1S117, 1S136, 1S137, 1S140.

REF.	Matériau
1S112	Matière plastique



• Outillage pour 1S116

L'outil 1S118 permet de réaliser un volume suffisant, à l'extrémité de l'emboîture pour pouvoir accueillir le kit de verrouillage à plongeur lisse 1S116.

REF.	Matériau
1S118	Matière plastique





• Outil de centrage

L'outil 1S119 permet de réaliser un volume suffisant, à l'extrémité de l'emboîture pour pouvoir accueillir le kit de verrouillage à plongeur lisse 1S117.



REF.	Matériau
1S119	Matière plastique

• Outillage pour 1S136

L'outil 1S128 permet de réaliser un volume suffisant, à l'extrémité de l'emboîture pour pouvoir accueillir le kit de verrouillage à plongeur lisse avec le pontet 1S136.



REF.	Matériau
1S128	Matière plastique

• Outillage pour 1S137 et 1S140

L'outil 1S129 permet de réaliser un volume suffisant, à l'extrémité de l'emboîture pour pouvoir accueillir le kit de verrouillage 1S137 ou le 1S140 avec l'option 1S142.



REF.	Matériau
1S129	Matière plastique

• Outillage pour 1S140

Le kit d'outillage permet de réaliser un volume suffisant, à l'extrémité de l'emboîture pour pouvoir accueillir le kit de verrouillage 1S140. Il est **fourni avec une petite et une grande cheminée** suivant le type d'emboîture endosquelettique ou exosquelettique.

Un nécessaire de vissage et de perçage est également fourni pour faciliter le montage des différents éléments.



REF.	Matériau
1S141	Acier spécial traité



• **Kit d'adaptation pour montage sur coupelle**



Le kit d'adaptation 1S142 permet le montage du kit de verrouillage à plongeur 1S140 sur une coupelle 1K90 qui n'est pas incluse dans le kit. Ce kit contient une coupelle de Ø 57 mm, ainsi que la visserie nécessaire au montage des éléments.

L'utilisation de l'outillage 1S129 est indispensable.

REF.	Poids	Matériau
1S142	15 g	Matière plastique



• **Manette pour déverrouillage déporté**

La manette 1X110 permet de déporter la commande de déverrouillage vers une zone plus accessible pour le patient. Elle est utilisable pour les genoux à verrou 1M01 et 1M102V.

REF.	Poids	Matériau
1X110	25 g	Matière plastique



• **Liaison pyramidale mâle pour verrou 1S145**

La liaison pyramidale mâle se visse sous le verrou 1S145.

REF.	Poids	Matériau
1K182	65 g	Inox



• **Liaison pyramidale femelle pour verrou 1S145**

La liaison pyramidale femelle se visse sous le verrou 1S145.

REF.	Poids	Matériau
1K183	75 g	Inox



VALVE à DEPRESSION TIBIALE



1S160



Contenu :

- 1 clapet anti-retour
- 2 raccords coudés
- 2 raccords droits
- 1 tube de silicone
- 1 tube de polyamide

- Le clapet anti-retour est uniquement destiné aux **prothèses du membre inférieur**.
- Il est destiné aux patients recherchant une **excellente cohésion entre l'emboîture et le moignon**, car il **diminue les effets de traction** parfois constatés sur les systèmes d'attache distale.
- Sa conception est **sans pièce métallique : pas de risque de rouille**.
- Le **nettoyage** de la valve est **très facile** car son démontage est très simple.

REF.	Poids	Matériau
1S160	10 g	Matière plastique

PRODUITS ASSOCIÉS

Désormais en couleur **chair**.



• **1S161=5** : Kit de maintenance (lot de 5 clapets anti-retour, sans raccords)

• **1S500** : Gaine d'étanchéité **p85**



VALVE d'EMBOÎTURE FÉMORALE THERMOFORMABLE



• Siège de valve à thermoformer

Ce siège de valve se place sur le positif et se retrouve fixé par le thermoformage de l'emboîture. Un joint étanchéifie le montage.

REF.	Réf. valve	Outils nécessaires
1X21	1X16 :  Valve silicone Ø 30 mm	-



• Siège de valve démontable

Ce siège de valve se monte sur un plastique thermoformable rigide ou sur un plastique souple recouvert ensuite d'une stratification.

L'outillage 1X4750 facilite sa mise en œuvre.

REF.	Réf. valve	Outils nécessaires
1X47	1X16 :  Valve silicone Ø 30 mm	1X4750



• Siège de valve et valve démontable

Ce siège de valve se monte sur un plastique thermoformable rigide ou sur un plastique souple recouvert ensuite d'une stratification.

L'outillage 1X10150 facilite sa mise en œuvre.

La clé 1X10158 permet le vissage de la valve sur son siège de valve.

La clé 1X10159 permet le montage du siège de valve sur l'emboîture.

REF.	Réf. valve	Outils nécessaires
1X10140	Compris dans le kit	1X10150 / 1X10158 / 1X10159



VALVE d'EMBOÎTURE FÉMORALE STRATIFIÉE ou BOIS



MANCHON

• Siège de valve à coller, sans tube

Ce siège de valve se colle sur une emboîture fémorale endosquelettique stratifiée ou bois.



REF.	Outillage	Valve
1X15	-	1X16 :  Valve silicone Ø 30 mm

• Siège de valve plastique à coller

Ce siège de valve se colle sur une emboîture fémorale endosquelettique bois ou dural.



REF.	Outillage	Valve
1X18	-	1X16 :  Valve silicone Ø 30 mm

• Siège de valve avec tube pour emboîture fémorale bois ou stratifiée

Ce siège de valve se colle sur une emboîture fémorale exosquelettique stratifiée ou bois.



REF.	Outillage	Valve
1X19	-	1X17 :  Valve caoutchouc Ø 30 mm avec mandrin

• Siège de valve sans tube pour emboîture fémorale enfant stratifiée

Ce siège de valve se colle sur une emboîture fémorale enfant endosquelettique stratifiée ou bois.



REF.	Outillage	Valve
1X42	-	1X40 :  Valve caoutchouc Ø 20 mm

• Siège de valve avec tube pour emboîture fémorale enfant stratifiée

Ce siège de valve se colle sur une emboîture fémorale exosquelettique stratifiée ou bois.



REF.	Outillage	Valve
1X43	-	1X41 :  Valve caoutchouc Ø 20 mm avec mandrin



VALVE d'EMBOÎTURE FÉMORALE DURAL



- **Siège de valve aluminium à souder**

Ce siège de valve se soude sur l'emboîture aluminium.

REF.	Outils	Valve
1X20	-	1X16 :  Valve silicone Ø 30 mm

ACCESSOIRE pour VALVE FÉMORALE



- **1X13 Lumière souple**

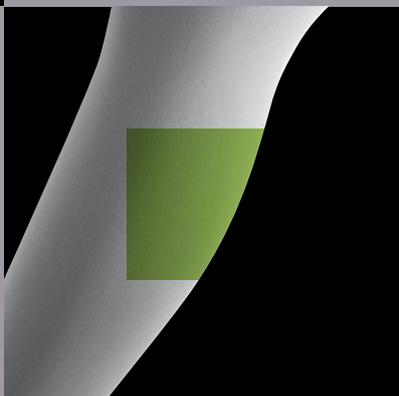
Lumière se fixant sur l'esthétique et le bas de recouvrement permet d'accéder à la valve plus facilement.



- **1X45 Lumière rigide**

Cette lumière se colle sur une emboîture classique en bois ou stratifiée.

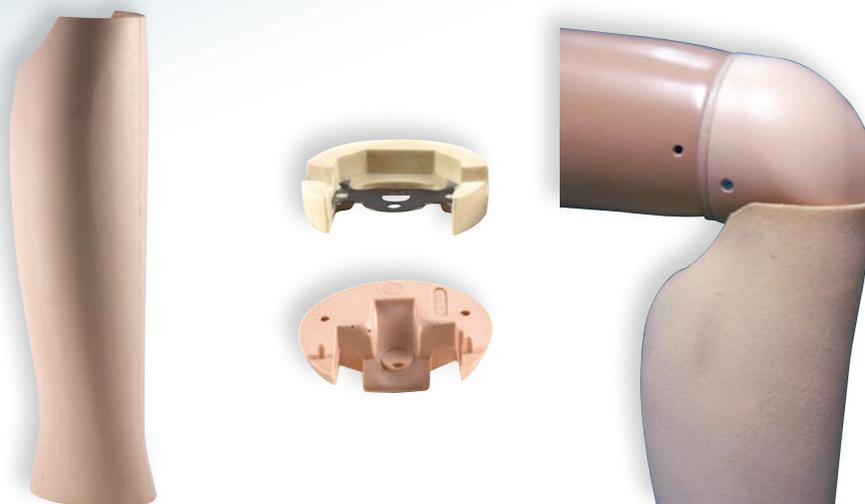




Esthétique



ESTHÉTIQUE FÉMORALE 2 PARTIES



REF. Mollet	REF. Calotte	Genou
1G28	1P11090	1P110
1G25-R	1P50194-R	1P50-R
1G22	1M11294	1M112
1G32	1M11294	1M113
1G21	1M02194	1M03 / 1M05
1G21	1M01194	1M01 / 1M10 / 1M01-P6
1G21	1M10294	1M102 / 1M102V / 1M102-P6 / 1M102V-P6

- Une meilleure esthétique.
- Une **durée de vie plus importante**.
- Ne modifie pas les réglages du genou.
- **Laisse le vêtement glisser** sur l'esthétique sans l'accrocher.

• Plaques de jonction

Permettent de coller parfaitement et proprement le mollet esthétique sur le pied.

1D20



REF.	Pied
1D20	Pied S.A.C.H.
1D26	Pied enfant



MONOBLOC PE et PU



REF.	Longueur	Couleur	Matériau	Diamètre maxi.	Prothèse
1G14	545 mm	Beige	Polyuréthane	200 mm	Tibiale
1G17	480 mm		Polyéthylène	Mollet : 147 mm Cheville : 100 mm	

Pour tube de Ø 30 mm



- **1G13 / 1G16** : Packaging comprimé pour **encombrement réduit** !



REF.	Circonférence	Hauteur	Couleur	Matériau	Gauche	Droite	Prothèse
1G13-G32	32 cm	900 mm	Chair	Polyuréthane	G	-	Fémorale
1G13-G36	36 cm				G	-	
1G13-G40	40 cm				G	-	
1G13-G44	44 cm				G	-	
1G13-D32	32 cm				-	D	
1G13-D36	36 cm				-	D	
1G13-D40	40 cm				-	D	
1G13-D44	44 cm				-	D	



REF.	Longueur	Couleur	Matériau	Diamètre maxi.	Prothèse
1G16-44	90 cm	Chair	Polyuréthane	44 cm	1P340 1P300 1P360





MONOBLOC PLASTAZOTE



1G1510



1G24

REF.	Longueur	Couleur	Matériau	Ø Proximal	Ø Distal	Épaisseur	Prothèse
1G1510	590 mm	Chair	Plastazote	170 mm	100 mm	26/28 mm	Tibiale
1G24	510 mm			190 mm	125 mm	26/28 mm	Fémorale

- Ces 2 esthétiques sont **thermoformables à 100°**.

PRODUITS ASSOCIÉS



- **1G1525** : Noyau mousse rigide pour 1G1510

REF.	Longueur	Couleur	Matériau	Diamètre maxi.	Prothèse
1G1525	245 mm	Beige	Polyurethane	23,5 mm	Tibiale



BAS de RECOUVREMENT



ESTHÉTIQUE

• Bas perlon

1X01 : Fémorale

1X10 : Tibiale

REF.	Longueur	Couleur	Matériau	Conditionnement
1X01-60	600 mm	Chair	Perlon	x 5
1X01-70	700 mm			
1X10-35	350 mm			
1X10-45	450 mm			



1X01-60

1X10-35

• Bas PVC pour fémorale

REF.	Longueur	Couleur	Matériau	Conditionnement
1X12-B49	670 mm	Marron clair	PVC	x 1
1X12-D49	670 mm	Marron moyen		
1X12-F49	670 mm	Marron foncé		
1X12-B54	750 mm	Marron clair		
1X12-D54	750 mm	Marron moyen		
1X12-F54	750 mm	Marron foncé		



Marron clair



Marron moyen



Marron foncé

• Bas polyamide

REF.	Longueur	Couleur
1X10	540 mm	Blanc



• Bas textile indémaillable pour tibiale

REF.	Longueur	Couleur
1X05	350 mm	Chair
1X06	450 mm	



CONTACT

Ce catalogue est téléchargeable sur notre site Internet :

www.handicap-technologie.fr



6, rue de la Redoute - BP 37833
21078 DIJON Cedex - FRANCE

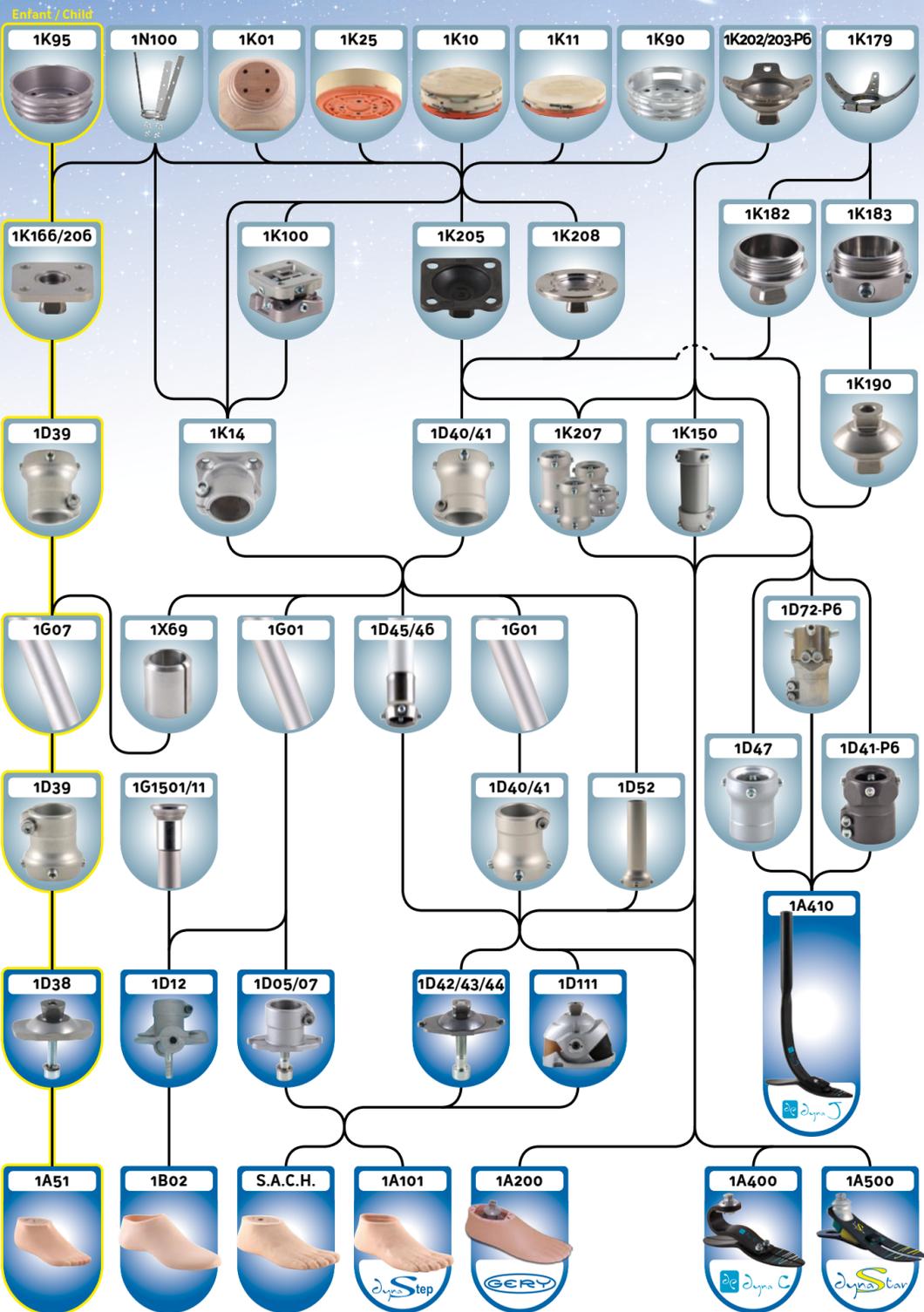
Tél. (France) : +33 (0)3 80 78 42 30
ht.france@proteor.com

Tél. (Export) : +33 (0)3 80 78 42 10
+33 (0)3 80 78 42 85
ht.orthopedie@proteor.com

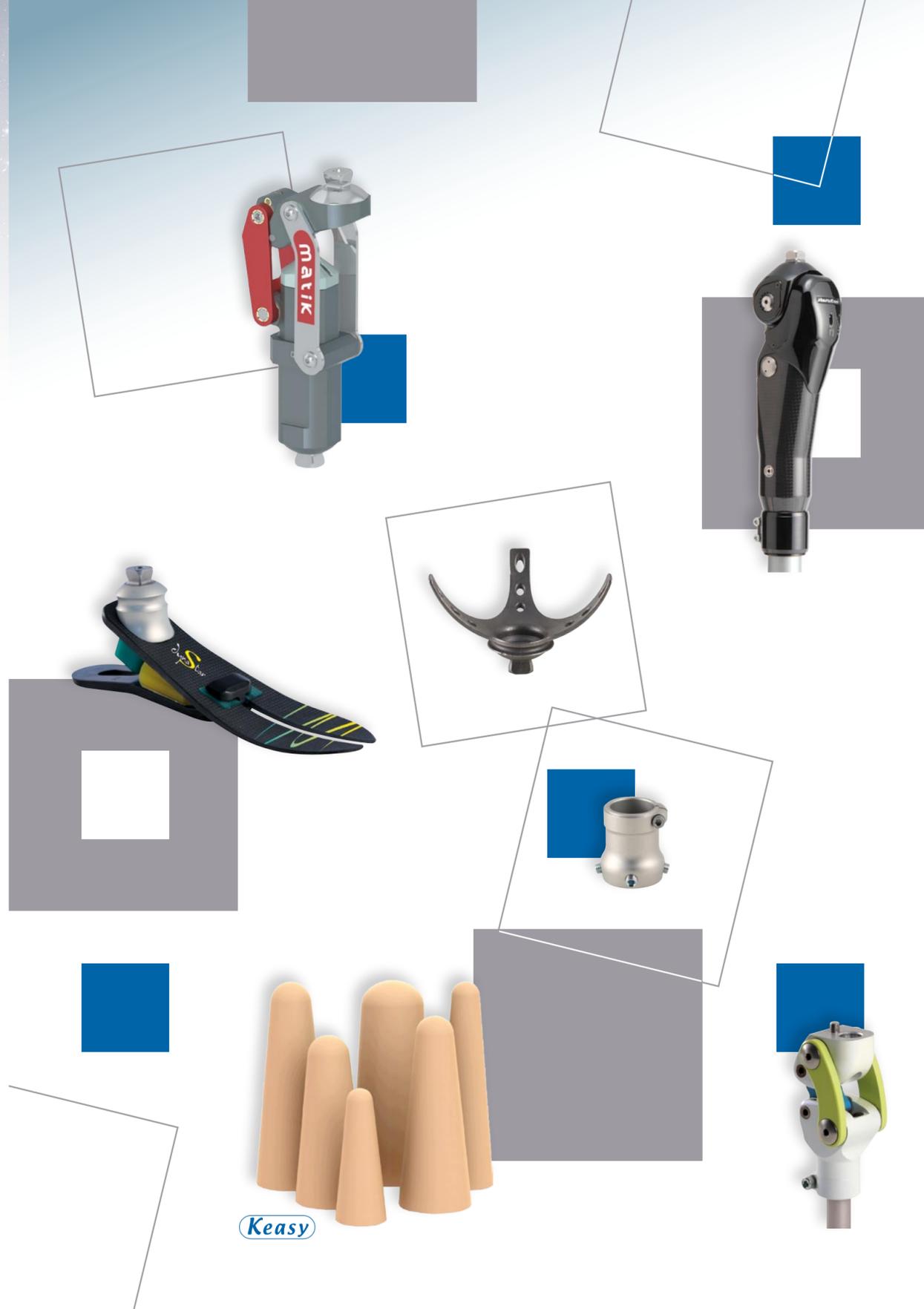
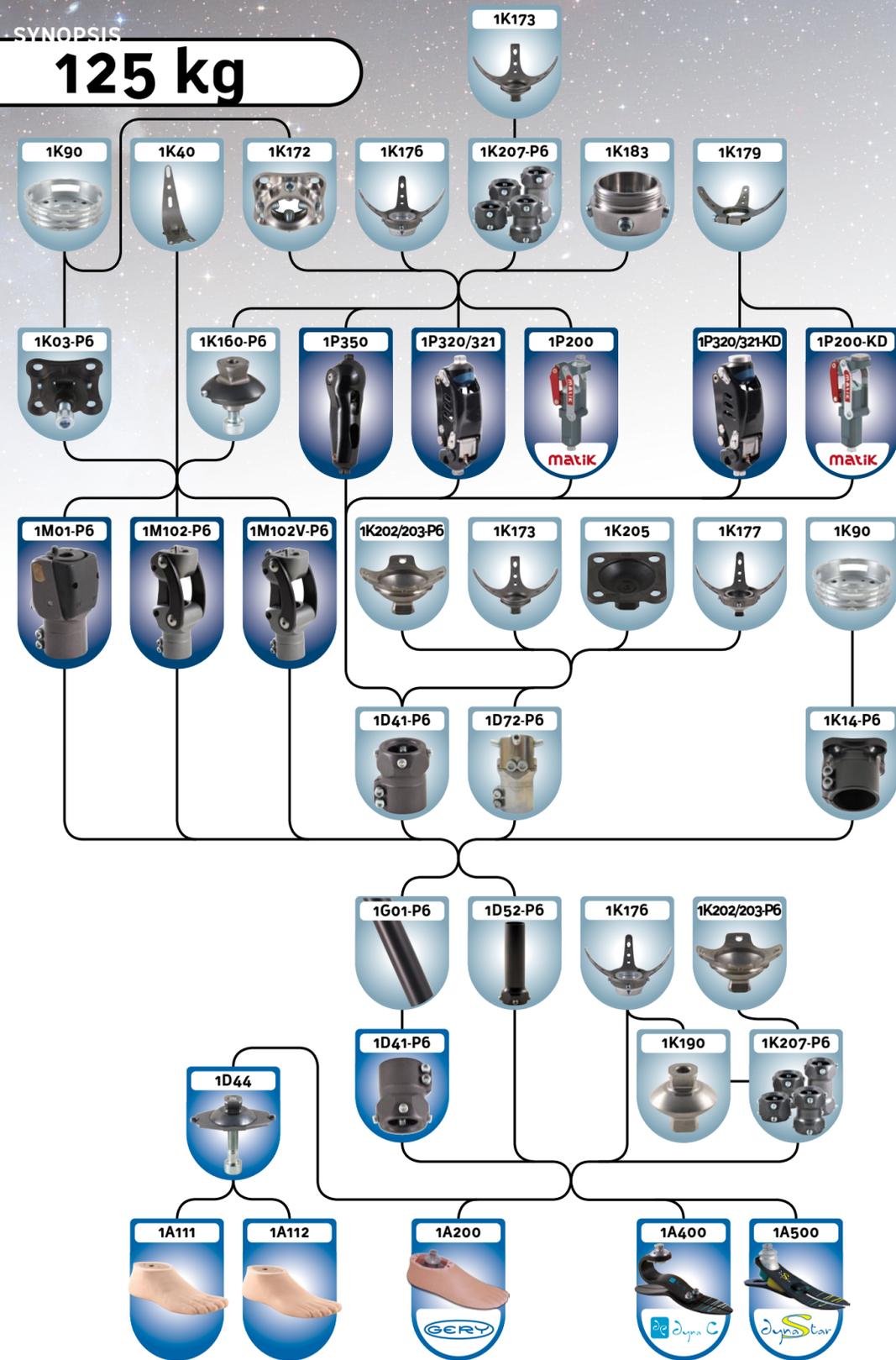
Fax : +33 (0)3 80 78 42 15

[**www.proteor.fr**](http://www.proteor.fr)

Tibial



125 kg



Pour en savoir plus :
www.handicap-technologie.fr



PROTEOR

HANDICAP TECHNOLOGIE

6, rue de la Redoute - BP 37833
21078 DIJON Cedex - FRANCE

Tél. (France) : **+33 (0)3 80 78 42 30**
ht.france@proteor.com

Tél. (Export) : **+33 (0)3 80 78 42 10**
+33 (0)3 80 78 42 85
ht.orthopedie@proteor.com

Fax : +33 (0)3 80 78 42 15

www.proteor.fr

www.handicap-technologie.fr

