60, AVENUE FÉLIX-FAURE - 92000-NANTERRE - FRANCE - TÉL. : 204.29.83 TELEX 690166 HURETNANTR

Huret®

1978

ACCESSOIRES CYCLES
CYCLOMOTEURS MOTOS

DERAILLEURS
huret

USINES HURET
HURET PLANTS

CHEPY 2 2.000m²
Traitement de surface — chromage zingage
traitement des eaux

(21.520 Sq. Feet)
Chrome plating and Zinc plating facility
Water treatment

CHEPY 1 10.000 m²
Fabrication : 6.000.000 dérailleurs par an

(107.600 Sq. Feet)
Production : 6.000.000 derailleurs yearly

PONT REMY 5.000 m²
Fabrication : 1.650.000 compteurs par an

(53,900 Sq. Feet)
Production : 1.650.000 speedometers yearly

HURET et ses Fils - 60, av. Félix-Faure, 92000 NANTERRE France
Tél : 204.29.83 - Telex : 690166 HURET NANTR member of frexa

Alliage léger forgé
36 grammes

Forged Light Alloy
1.12 Oz

Référence 2200

Galets acier, toutes billes

Full ball, steel rollers

13 à 24 ou 13 à 28 dents à la roue libre
36 à 53 dents au pédalier

13 to 24 or 13 to 28 teeth at the freewheel
36 to 53 teeth at the chainwheel

DERAILLEUR ARRIERE
REAR DERAILLEUR

Référence 500 ∅ 28
Référence 530 ∅ 28,6
(1 1/8")

Alliage léger forgé
30 grammes

Doubles ou triples plateaux

Forged Light Alloy
2.13 Oz

Double or triple chainwheels

DERAILLEUR AVANT
FRONT DERAILLEUR

Alliage léger forgé	Forged Light Alloy
95 grammes (avec collier)	*3.5 Oz (with clip)*
65 grammes (sans collier)	*2.4 Oz (without clip)*

∅ 28 ∅ 1" 1/8	∅ 28 ∅ 1" 1/8	∅ 25,4 ∅ 1"	∅ 25,4 ∅ 1"
COLLIER/*CLIP* Réf. 1298	COLLIER/*CLIP* Réf. 1299	COLLIER/*CLIP* Réf. 1292	COLLIER/*CLIP* Réf. 1293
Manette double *Double-lever*	Manette simple droite *Single right hand lever*	Manette double *Double-lever*	Manette simple droite *Single right hand lever*
1164-00	**1163-00**	**1162-00**	**1161-00**

MANETTE
LEVER

CABLE 1632 1,25 m (49 1/2") ou 0,85 m (33 1/2")

HURET et ses Fils - 60, av. Félix-Faure, 92000 NANTERRE France
Tél : 204.29.83 - Telex : 690166 HURET NANTR member of frexa

Titane et alliage léger forgé
[illegible] grammes

Titanium and Forged Light Alloy
[illegible]

Galets acier, toutes billes

Full ball, steel rollers

Référence 2460

13 à 24 ou 13 à 28 dents à la roue libre
36 à 53 dents au pédalier

13 to 24 or 13 to 28 teeth at the freewheel
36 to 53 teeth at the chainwheel

DERAILLEUR ARRIERE
REAR DERAILLEUR

Alliage léger
140 grammes

Doubles ou triples plateaux

Référence 975 CP SC ∅ 28 - ∅ 28,6
(1 1/8")

Light Alloy
[illegible] Oz

Double or triple chainwheels

avec plaque pousseur
with spring pushing plate

DERAILLEUR AVANT
FRONT DERAILLEUR

Alliage léger forgé	Forged Light Alloy
95 grammes (avec collier)	*3.5 Oz (with clip)*
65 grammes (sans collier)	*2.4 Oz (without clip)*

∅ 28 ∅ 1" 1/8	∅ 28 ∅ 1" 1/8	∅ 25,4 ∅ 1"	∅ 25,4 ∅ 1"
COLLIER/*CLIP* Réf. 1298	COLLIER/*CLIP* Réf. 1299	COLLIER/*CLIP* Réf. 1292	COLLIER/*CLIP* Réf. 1293
Manette double *Double-lever*	Manette simple droite *Single right hand lever*	Manette double *Double-lever*	Manette simple droite *Single right hand lever*
1164-00	**1163-00**	**1162-00**	**1161-00**

MANETTE
LEVER

CABLE 1632 1,25 m (49 1/2") ou 0,85 m (33 1/2")

HURET et ses Fils - 60, av. Félix-Faure, 92000 NANTERRE France
Tél : 204.29.83 - Telex : 690166 HURET NANTR member of frexa

Titane et alliage léger forgé

Titanium and Forged Light Alloy

Référence 2648

Galets acier, toutes billes

13 à 28 dents à la roue libre
26 à 53 dents au pédalier
ou
13 à 36 dents à la roue libre
36 à 53 dents au pédalier

Full ball, steel rollers

13 to 28 teeth at the freewheel
26 to 53 teeth at the chainwheel
or
13 to 36 teeth at the freewheel
36 to 53 teeth at the chainwheel

DERAILLEUR ARRIERE
REAR DERAILLEUR

avec plaque pousseur
with spring pushing plate

Alliage léger
Light Alloy

Doubles ou triples plateaux

Double or triple chainwheels

Référence 975 CP SC ⌀ 28 - ⌀ 28,6 (1 1/8")

DERAILLEUR AVANT
FRONT DERAILLEUR

Alliage léger forgé

Forged Light Alloy

⌀ 28 ⌀ 1" 1/8	⌀ 28 ⌀ 1" 1/8	⌀ 25,4 ⌀ 1"	⌀ 25,4 ⌀ 1"
COLLIER/*CLIP* Réf. 1298	COLLIER/*CLIP* Réf. 1299	COLLIER/*CLIP* Réf. 1292	COLLIER/*CLIP* Réf. 1293
Manette double *Double-lever* **1164-00**	Manette simple droite *Single right hand lever* **1163-00**	Manette double *Double-lever* **1162-00**	Manette simple droite *Single right hand lever* **1161-00**

MANETTE
LEVER

CABLE 1632 1,25 m (49 1/2") ou 0,85 m (33 1/2")

HURET et ses Fils - 60, av. Félix-Faure, 92000 NANTERRE France
Tél : 204.29.83 - Telex : 690166 HURET NANTR member of frexa

Alliage léger forgé et acier

Forged Light Alloy and Steel

Référence 2400 - avec patte d'ancrage rivée
- with rivetted mounting bracket

Référence 2400 H - sans patte d'ancrage, pour montage sur patte de cadre forgée HURET ou étrangères
- without mounting bracket, for HURET or foreign forged fork end fitment

13 à 24 ou 13 à 28 dents à la roue libre
36 à 53 dents au pédalier

13 to 24 or 13 to 28 teeth at the freewheel
36 to 53 teeth at the chainwheel

DERAILLEUR ARRIERE
REAR DERAILLEUR

Référence 1050-00 ⌀ 28 (1 1/8")

Alliage léger
Light Alloy

Doubles ou triples plateaux

Double or triple chainwheels

DERAILLEUR AVANT
FRONT DERAILLEUR

IMPORTANT - Dérailleur Avant conforme aux Normes de Sécurité Américaines (C.P.S.C.) voir page H8.

- Front Derailleur conforms to U.S. Consumer Product Safety Commission (C.P.S.C.) see page H8.

⌀ 28 ⌀ 1" 1/8	⌀ 28 ⌀ 1" 1/8	⌀ 28 ⌀ 1" 1/8
COLLIER/*CLIP* Réf. 1264	COLLIER/*CLIP* Réf. 1263	COLLIER/*CLIP* Réf. 1298
Manette double *Double-lever* **1148-01**	Manette simple droite *Single right hand lever* **1147-01**	Manette simple gauche *Single left hand lever* **1151-01**
⌀ 25,4 ⌀ 1"	⌀ 25,4 ⌀ 1"	⌀ 25,4 ⌀ 1"
COLLIER/*CLIP* Réf. 1274	COLLIER/*CLIP* Réf. 1273	COLLIER/*CLIP* Réf. 1292
Manette double *Double-lever* **1146-01**	Manette simple droite *Single right hand lever* **1145-01**	Manette simple gauche *Single left hand lever* **1149-01**

MANETTE
LEVER

HURET et ses Fils - 60, av. Félix-Faure, 92000 NANTERRE France
Tél : 204.29.83 - Telex : 690166 HURET NANTR member of frexa

DERAILLEURS ARRIERE
REAR DERAILLEURS

ALLVIT III

ALLVIT III

Acier
[illegible] grammes
Steel
[illegible]

ALLVIT AND ALLVIT SAFETY

13 to 30 teeth at the freewheel
36 to 53 teeth at the chainwheel

or with special 2557 fork-end bracket

13 to 34 teeth at the freewheel
36 to 53 teeth at the chainwheel

Référence 2700 - avec patte d'ancrage rivée
- with rivetted mounting bracket

Référence 2700 H - sans patte d'ancrage, pour montage sur patte de cadre forgée HURET ou étrangères
- without mounting bracket, for HURET or foreign forged fork end fitment

ALLVIT SAFETY III

Acier
[illegible] grammes
Steel
[illegible]

ALLVIT ET ALLVIT SAFETY

13 à 30 dents à la roue libre
36 à 53 dents au pédalier

ou avec patte spéciale 2557

13 à 34 dents à la roue libre
36 à 53 dents au pédalier

Référence 2746 - avec patte d'ancrage rivée
- with rivetted mounting bracket

Référence 2746 H - sans patte d'ancrage, pour montage sur patte de cadre forgée HURET ou étrangères
- without mounting bracket, for HURET or foreign forged fork end fitment

SUPER ALLVIT III

Acier
[illegible] grammes
Steel
[illegible]

13 à 34 dents à la roue libre
26 à 53 dents au pédalier

13 to 34 teeth at the freewheel
26 to 53 teeth at the chainwheel

Référence 2748 - avec patte d'ancrage rivée
- with rivetted mounting bracket

Référence 2748 H - sans patte d'ancrage, pour montage sur patte de cadre forgée HURET ou étrangères
- without mounting bracket, for HURET or foreign forged fork end fitment

HURET et ses Fils - 60, av. Félix-Faure, 92000 NANTERRE France
Tél : 204.29.83 - Telex : 690166 HURET NANTR member of frexa

DERAILLEUR ARRIERE
REAR DERAILLEUR

ECO

Référence 2490 - avec patte d'ancrage rivée
- with rivetted mounting bracket

Référence 2490 H - sans patte d'ancrage, pour montage sur patte de cadre forgée HURET ou étrangères
- without mounting bracket, for HURET or foreign forged fork end fitment

Acier
[illegible] grammes
Steel
[illegible]

13 à 28 dents à la roue libre
36 à 53 dents au pédalier

13 to 28 teeth at the freewheel
36 to 53 teeth at the chainwheel

DERAILLEUR AVANT
FRONT DERAILLEUR

CLUB II

Acier
[illegible] grammes
Doubles ou triples plateaux
Steel
[illegible]
Double or triple chainwheels

Référence 1000-01 ⌀ 28 (1 1/8")
Référence 1001-01 ⌀ 25,4 (1")

HURET et ses Fils - 60, av. Félix-Faure, 92000 NANTERRE France
Tél : 204.29.83 - Telex : 690166 HURET NANTR member of frexa

DERAILLEURS AVANT
FRONT DERAILLEURS

C.P.S.C.

Acier
159 grammes
Doubles ou triples plateaux
Steel
5.10 oz
Double or triple chainwheels

avec plaque pousseur
with spring pushing plate

Référence 1000-01 ∅ 28 (1 1/8") CPSC
Référence 1001-01 ∅ 25,4 (1") CPSC

CLUB II

Dérailleur Avant conforme aux Normes de Sécurité Américaines (C.P.S.C.)
Front Derailleur conforms to U.S. Consumer Product Safety Commission (C.P.S.C.)

Alliage léger
132 grammes
Doubles ou triples plateaux
Light Alloy
4.6 oz
Double or triple chainwheels

avec plaque pousseur
with spring pushing plate

Référence 1050 CPSC ∅ 28 (1 1/8")

CHALLENGER II

Dérailleur Avant conforme aux Normes de Sécurité Américaines (C.P.S.C.)
Front Derailleur conforms to U.S. Consumer Product Safety Commission (C.P.S.C.)

HURET et ses Fils - 60, av. Félix-Faure, 92000 NANTERRE France
Tél : 204.29.83 - Telex : 690166 HURET NANTR member of frexa

MANETTE POUR MONTAGE AU CADRE
DOWN TUBE FITTING LEVER

LUXE

Câble 12/10 Réf. 1645 - 1.20 m (49 1/2")
Câble 12/10 Réf. 1646 - 0.80 m (33 1/2")

1990

Câble 12/10 Réf. 1990 - 1.25 m (49 1/2")
Câble 12/10 Réf. 1617 - 1.90 m (75")

Couper l'embout inutile
Cut off the non-required ferrule

∅ 28 ∅ 1" 1/8	∅ 28 ∅ 1" 1/8	∅ 28 ∅ 1" 1/8
COLLIER/*CLIP* Réf. 1264	COLLIER/*CLIP* Réf. 1263	COLLIER/*CLIP* Réf. 1298
Manette double *Double-lever*	Manette simple droite *Single right hand lever*	Manette simple gauche *Single left hand lever*
1136-01	**1135-01**	**1139-01**

∅ 25,4 ∅ 1"	∅ 25,4 ∅ 1"	25,4 ∅ 1"
COLLIER/*CLIP* Réf. 1274	COLLIER/*CLIP* Réf. 1273	COLLIER/*CLIP* Réf. 1292
Manette double *Double-lever*	Manette simple droite *Single right hand lever*	Manette simple gauche *Single left hand lever*
1134-01	**1133-01**	**1137-01**

Manette simple à droite SANS COLLIER	Manette simple à gauche SANS COLLIER
Single right hand lever WITHOUT CLIP	*Single left hand lever WHITHOUT CLIP*
1142-01	**1143-01**

HURET et ses Fils - 60, av. Félix-Faure, 92000 NANTERRE France
Tél : 204.29.83 - Telex : 690166 HURET NANTR member of frexa

MANETTE POUR MONTAGE AU CADRE
DOWN TUBE FITTING LEVER

RATCHET

Manette sans friction
pré-réglée en usine

Friction free lever
Preset at the factory

Ø 28 Ø 1" 1/8	Ø 28 Ø 1" 1/8
COLLIER/*CLIP* Réf. 1852	COLLIER/*CLIP* Réf. 1840
Manette double *Double-lever* **1466**	Manette simple droite *Single right hand lever* **1465**

Ø 25,4 Ø 1"	Ø 25,4 Ø 1"
COLLIER/*CLIP* Réf. 1988	COLLIER/*CLIP* Réf. 1986
Manette double *Double-lever* **1468**	Manette simple droite *Single right hand lever* **1467**

HURET et ses Fils - 60, av. Félix-Faure, 92000 NANTERRE France
Tél : 204.29.83 - Telex : 690166 HURET NANTR member of frexa

MANETTE POUR MONTAGE A LA POTENCE
STEM FITTING LEVER

RATCHET

Manette sans friction
pré-réglée en usine

Friction free lever
Preset at the factory

Ø 21,1 Ø 53/64" Ø 22 Ø 7/8"	Ø 21,1 Ø 53/64" Ø 22 Ø 7/8"
COLLIER/*CLIP* Réf. 1490	COLLIER/*CLIP* Réf. 1489
Manette double *Double-lever* **1472**	Manette simple droite *Single right hand lever* **1471**

HURET et ses Fils - 60, av. Félix-Faure, 92000 NANTERRE France
Tél : 204.29.83 - Telex : 690166 HURET NANTR member of frexa

MANETTE POUR MONTAGE A LA POTENCE
STEM FITTING LEVER

LONGUEUR 80 mm
80 mm LONG

Ø 21,1 Ø 53/64'' Ø 22 Ø 7/8''	Ø 21,1 Ø 53/64'' Ø 22 Ø 7/8''
COLLIER/*CLIP* Réf. 1490	COLLIER/*CLIP* Réf. 1489
Manette double *Double-lever* **1158-01**	Manette simple droite *Single right hand lever* **1157-01**

HURET et ses Fils - 60, av. Félix-Faure, 92000 NANTERRE France
Tél : 204.29.83 - Telex : 690166 HURET NANTR member of frexa

ACCESSOIRES
ACCESSORIES

Protège-rayons en métal léger et matière plastique transparent, se centrant automatiquement sur les moyeux actuels. Ce protège-rayons peut être adapté avec la roue libre classique à face interne lisse et la nouvelle roue libre avec joint d'étanchéité.

Light metal and transparent plastic spoke protector. Self aligns on hubs. Can be used with conventional freewheels and those with water tight joints.

Flasque de grand diamètre, protégeant efficacement les rayons contre les sauts de chaîne et l'accrochage accidentel du dérailleur.

Large diameter flange to protect spokes against jumping chain and accidental jamming by derailleur.

2300 Commande droite pour dérailleur arrière, un câble monté 2305.

2301 Commande gauche pour dérailleur avant, un câble monté 2306.

2300 *Right hand control for rear derailleur with one fitted cable 2305.*

2301 *Left hand control for front derailleur with one fitted cable 2306.*

Référence : 999

Flasque protège-rayons de grand diamètre en acier chromé.

Large diameter spoke protector in chromed steel.

COMMANDE DE DERAILLEUR EN BOUT DE GUIDON
DERAILLEUR CONTROL FOR HANDLEBAR END

Huret "De luxe" wing nut in chromed aluminium bronze.
Hardened steel washer.
Front wing nut ref. n°:
898 Ø 8 - 888 Ø 5/16''
Rear wing nut ref. n°:
899 Ø 9.5 - 889 Ø 3/8

Papillon Huret « Luxe » en bronze d'aluminium chromé.
Rondelle acier traité.
Référence papillon avant :
898 Ø 8 - 888 Ø 5/16''
Référence papillon arrière :
899 Ø 9.5 - 889 Ø 3/8''

LIGNE DE CHAINE
CHAIN LINE

LIGNE DE CENTRE
CENTRE LINE

Respecter la ligne de chaîne qui doit passer entre les deux plateaux et la couronne centrale de la roue libre cinq vitesses.

Ensure that the chain is aligned midway between the two chainwheels and the centre sprocket of the five speed freewheel.

HURET et ses Fils - 60, av. Félix-Faure, 92000 NANTERRE France
Tél : 204.29.83 - Telex : 690166 HURET NANTR member of frexa

2236

Collier passe-câble double
pour dérailleurs avant et arrière jubilée uniquement

Double cable guide
for front and rear jubilee derailleurs only

Collier ajouré réf. 1849
Clip with aperture ref. 1849

Colliers-ressort pour fixation des transmissions.
Spring clips for fixing cables.

	Diametres cotes métriques	Diamètres cotes anglaises
1890	Ø 17,5	11/16
1891	Ø 25,4	1" (2 gaines)
1892	Ø 12,7	1/2"
1893	Ø 11.5	29/64"
1894	Ø 25,4	1" (1 gaine)
1895	Ø 16	5/8"
1896	Ø 13	33/64

Collier butée de base pour transmission de dérailleur arrière.

Diamètre de serrage ..... mini. 13,5
maxi. 15

Adjustable cable stop clip for rear derailleur.

Diameter variation ..... min. 13,5
max. 15

Collier de tube diagonal formant butée pour transmission du dérailleur arrière.
Cable stop clip for rear derailleur Fits on the diagonal tube.

Collier de tube diagonal formant guide et butée pour transmission des dérailleurs avant et arrière.
Cable stop clip incorporating cable guide for front and rear derailleurs. Fits on the diagonal tube.

Collier de fixation pour la gaine de frein arrière (jeu de 3).
Fixing clip for rear brake cable (set of 3).

Collier de tube diagonal avec guide pour le câble de transmission du dérailleur arrière.
Cable guide clip for rear derailleur. Fits on the diagonal tube.

Collier de tube diagonal formant butées pour transmission des dérailleurs avant et arrière.
Cable stop clip for front and derailleurs. Fits on the diagonal tube.

Collier de tube horizontal avec guide pour le câble de transmission du dérailleur arrière.
Cable guide clip for rear derailleur. Fits on the horizontal tube.

HURET et ses Fils - 60, av. Félix-Faure, 92000 NANTERRE France
Tél : 204.29.83 - Telex : 690166 HURET NANTR member of frexa

902
902 à braser.
902 for brazing.

903
903 à souder.
903 for soldering.

Support manette / Support lever	Type / Type	Tube du cadre / Frame tube size
N° 902	à braser / for brazing	Ø 25,4 (1") - 26 (1" 1/32) 28 (1" 3/32)
N° 903	à souder électriquement / for electric soldering	Ø 25,4 (1") - 26 (1" 1/32) 28 (1" 3/32)
N° 904	à braser / for brazing	Ø 13 (33/64)
N° 905	à souder électriquement / for electric soldering	Ø 18 (12/16")

904
904 à braser sur Ø 13.
904 for brazing on Ø 13.

905
905 à souder.
905 for soldering.

1959
Butée de gaine à braser permettant le décrochage du câble de commande.
Cable stop for brazing, allowing disconnection of the control cable.

1957
Buté de gaine à souder électriquement.
Cable stop for electric soldering.

647
Fourrure pour serrage des colliers 1843, 1846, 1847 sur tube Ø 25,4 = 1".
Sleeve for clips 1843, 1846, 1847 fitted on tube Ø 25,4 = 1".

237
226
Butée de centrage en pièces détachées.
Alignment stop parts

Référence 849
Butée de centrage.
Ref. n° 849
Alignment stop.

244

245

Series de pattes de cadre **version 1977** en acier forgé et faces usinées. Butée de gaine incorporée à la patte droite. Œilletons de fixation du garde boue déportés pour en faciliter la suppression. Usinage spécial pour faciliter la sortie et l'entrée de la roue avant ou arrière.

*Set of forged steel fork ends **1977 TYPE** with machined faces. Built in cable stop on the right fork end. Eyes for attachment of mudguard offsetted for easier removal when not neccessary. Special machining to facilitate taking off the front or rear wheel or putting it on.*

HURET et ses Fils - 60, av. Félix-Faure, 92000 NANTERRE France
Tél : 204.29.83 - Telex : 690166 HURET NANTR member of frexa

Compte-tours cylindrique, diamètre 68 mm. Impression quatre couleurs avec étrier pour montage dans le projecteur.

Cylindrical rev-counter, 68 mm diameter. Four color impression. With bracket for headlamp fitting.

Compteur cylindrique, diamètre 68 mm. Impression quatre couleurs avec étrier pour montage dans le projecteur.

Cylindrical speedometer, 68 mm diameter. Four color impression. With bracket for headlamp fitting.

Compteur rectangulaire avec étrier pour montage encastré, éclairage par le phare.

Rectangular speedometer with bracket for encased fitting, illuminated by the headlight.

Compteur triangulaire avec étrier pour montage encastré (ce compteur est également livré avec collier pour fixation au guidon).

Triangular speedometer with bracket for encased fitting. This speedometer is also available with bracket for handlebar fitting.

IMPORTANT : IL EXISTE UN MODELE D'ENTRAINEUR DIFFERENT POUR CHAQUE DIAMETRE DE ROUE.

IMPORTANT :
A DIFFERENT DRIVING GEAR MODEL EXISTS FOR EVERY WHEEL DIAMETER

Compteur cylindrique, diamètre 80 mm.

Cylindrical speedometer, 80 mm diameter.

Compte-tours cylindrique, diamètre 80 mm.

Cylindrical rev-counter, 80 mm diameter.

Huret
COMPTEURS HURET
HURET SPEEDOMETERS
COMPTEURS
SPEEDOMETERS

Compteur trapeze double impression Vitesse indiquée en miles et kilometres

Trapezoidal speedometer, dual calibration Speed indicated in miles and kilometers

Compteur trapèze, fixation guidon

Trapezoidal speedometer, handlebar fitting

Compteur panoramique, fixation au guidon, aiguille freinée.

Panoramic speedometer, handlebar fitting, dampened needle.

Compteur panoramique 55 × 80 mm, éclairage par le phare. Modèle MOTOBECANE avec aiguille freinée.

Panoramic speedometer, 55 × 80 mm, illuminated by headlight. MOTOBECANE Model with dampened needle.

Compteur cylindrique, diamètre 68 mm, avec étrier pour montage dans le projecteur.

Cylindrical speedometer, 68 mm diameter, with bracket for headlamp fitting.

IMPORTANT : IL EXISTE UN MODELE D'ENTRAINEUR DIFFERENT POUR CHAQUE DIAMETRE DE ROUE.

IMPORTANT :
A DIFFERENT DRIVING GEAR MODEL EXISTS FOR EVERY WHEEL DIAMETER

Compte-tours cylindrique, diamètre 68 mm, avec étrier pour montage dans le projecteur.

Cylindrical rev-counter, 68 mm diameter, with bracket for headlamp fitting.

Tous ces compteurs peuvent être livrés, sur commande, avec aiguille freinée.

All these speedometers are available on request with dampened needles.

Compteur cylindrique de 48 mm avec étrier pour montage encastré dans le phare.

48 mm cylindrical speedometer with bracket for headlamp fitting.

IMPORTANT : IL EXISTE UN MODELE D'ENTRAINEUR DIFFERENT POUR CHAQUE DIAMETRE DE ROUE.

Compteur cylindrique de 48 mm avec visière, cache-écrou de transmission et collier support pour fixation au guidon.

48 mm cylindrical speedometer with visor, cable with nut cover and bracket for handlebar fitting.

IMPORTANT :
A DIFFERENT DRIVING GEAR MODEL EXISTS FOR EVERY WHEEL DIAMETER

Compteur cylindrique de 60 mm avec étrier pour montage dans le projecteur ; compteur livré avec ou sans porte-ampoule. Ce compteur est également livré avec collier pour fixation au guidon.

60 mm cylindrical speedometer with bracket for headlamp fitting; this speedometer is available with or without bulb holder. Can also be supplied with bracket for handlebar fitting.

Compteur cylindrique de 60 mm avec visière et collier support pour fixation au guidon.

60 mm cylindrical speedometer with visor and bracket for handlebar fitting.

Transmission avec cache-écrou pour tous les compteurs montage guidon.

Cable with nut cover supplied for all speedometers with bracket for handlebar fitting.

Côte à indiquer avec précision pour toute commande

Precise length to be indicated when ordering

Compteur « Universo »
Utilisable pour toutes les dimensions de roues grâce à son entraîneur sur le pneumatique.

« Universo » speedometer
Tire drive fits any wheel size bicycle.

Entraîneur « UNIVERSO » Réf. 6400
Driving Gear « UNIVERSO » Réf. 6400

Côté entraîneur
Transmission avec embout démontable réf. 6620

Driving gear end
Cable illustrated with detachable ferrule ref. 6620

Côté tête de compteur
Détail de l'extrémité du câble de transmission

Speedometer head end
Detailed drawing of the cable end which is to be connected to the speedometer head

Raidisseur de transmission en fil d'acier. Réf. 6614

Steel wire cable support ref. 6614

1000

Entraineur étanche de transmission de compteur pour motocycle. Pour axe de 9,5, mettre la baque réf. 6195 fournie avec l'appareil. Pièces détachées : graisseur réf. 6104, bouchon plastique réf. 6112.

Watertight driving gear especially suitable for motorised vehicles. For 9.5 mm spindles, insert reduction bush ref. 6195 supplied with the set.
Spare parts: grease nipple ref. 6104, plastic cap ref. 6112.

DIMENSION DES ROUES *WHEELS DIMENSION*		Diametre extérieur de la roue avec pneu gonflé *External diameter of the wheel with inflated tyre*	Rapport *Ratio*
Métrique *Metric*	Pouces *Inches*		
350	14"	0.32 m (12 19.32")	1
400	16"	0.38 m (15")	1.2
450	17"	0.43 m (16 15.16")	1.35
	19"	0.48 m (18 57.74")	1.5
	20"	0.51 m (20 5.64")	1.6
500	22"	0.54 m (21 17.64")	1.7
550	23"	0.57 m (22 7.16")	1.8
600	24"	0.60 m (23 5.8")	1.9
650	26"	0.64 m (25 13.74")	2
700	27" 28"	0.70 m (27 9.16")	2.2

ENTRAINEURS CYCLOMOTEURS

Les entraineurs pour compteurs réf. 6000 sont fabriqués en série 28" et sont livrés partie gravée, entièrement équipés.

DRIVING GEARS FOR MOTORISED VEHICLES

Driving gears for motorised vehicles ref. 6000 are available in standard form with striking arms spanning radii as follows:

18 mm (23 32") ..... réf. 6018
20 mm (25 32") ..... réf. 6020
40 mm (1 37 64") ..... réf. 6040
60 mm (2 23 64") ..... réf. 6060
70 mm (2 3 4") ..... réf. 6070

(Pour les autres dimensions, nous consulter.)

Chaque entraineur peut être fourni indifféremment dans les références ci-dessus en correspondance avec la dimension de la roue déterminée ainsi :

(For other sizes please consult us.)

The above mentioned driving gears are available for different wheel sizes as follows:

Chaque entraineur peut être livré avec rotation à droite (transmission placée à l'arrière de la fourche) ou à gauche (transmission placée à l'avant de la fourche). Le spécifier à la commande.

Each driving gear is available with right hand rotation (cable fitted in front of the fork) or with left hand rotation (cable fitted behing the fork). Specify when ordering.

IMPORTANT : IL EXISTE UN MODELE D'ENTRAINEUR DIFFERENT POUR CHAQUE DIAMETRE DE ROUE.

IMPORTANT : A DIFFERENT DRIVING GEAR MODEL EXISTS FOR EVERY WHEEL DIAMETER

fig. 1

ROTATION STANDARD A GAUCHE
STANDARD LEFT HAND ROTATION

IMPORTANT

Nous tenons à attirer votre attention sur la différence entre les entraineurs hélice à gauche (montage de la transmission devant la fourche, fig. 1) ou hélice à droite (montage de la transmission derrière la fourche, fig. 2). Dans ce dernier cas, l'entraineur porte gravée sur le carter la lettre "D".

IMPORTANT

We wish to draw your attention to the difference between driving gears with left hand rotation (cable fitted in front of the fork, fig. 1) and driving gears with right hand rotation (cable fitted behind the fork, fig. 2). In the letter case, the letter "D" will be marked on the driving gear casing.

fig. 2

ROTATION SPECIALE A DROITE
SPECIAL RIGHT HAND ROTATION

Il est indispensable de respecter le branchement de la transmission en fonction du sens de rotation de l'entraineur, sous peine de voir le totalisateur tourner à l'envers et l'aiguille bloquée sur la butée.

It is essential to fit the cable correctly according to the rotation of the driving gear to prevent the odometer working backwards, and the needle jamming against the stop.

6500

Entraineur étanche de transmission de compteur pour bicyclette (axe 8). Pièces détachées : bouchon plastique réf. 6505.

Watertight driving gear for bicycles (8 mm spindle). Spare parts: plastics stopper ref. 6505.

DIMENSION DES ROUES *WHEELS DIMENSION*		Diametre extérieur de la roue avec pneu gonflé *External diameter of the wheel with inflated tyre*	Rapport *Ratio*
Métrique *Metric*	Pouces *Inches*		
400	16"	0.38 m (15")	1.2
	20"	0.51 m (20 5.64")	1.6
500	22"	0.54 m (21 17.64")	1.7
550	23"	0.57 m (22 7.16")	1.8
600	24"	0.60 m (23 5.8")	1.9
650	26"	0.64 m (25 13.74")	2
700	27" 28"	0.70 m (27 9.16")	2.2

ENTRAINEURS VELOS

Les entraineurs bicyclettes réf. 6500 sont fabriqués pour entr'axe de rocs d'entraînement 45 mm (1 25.32"), réf. 6545, et peuvent être fournis en correspondance avec la dimension de la roue déterminée ainsi :

DRIVING GEARS FOR BICYCLES

Driving for bicycles ref. 6500 are available in standard form with a single striking arm spanning a radius of 45 mm (1 25.32"), ref. 6545, and are available for different wheel sizes as follows:

Ces entraineurs ne se font qu'avec rotation à gauche.

En cas d'incertitude dans le choix d'un rapport, nous indiquer le diamètre extérieur de la roue, pneu gonflé.

These driving gears are only obtainable with left hand rotation.

In case of doubt of the ratio required, please indicate the exterior diameter of the inflated tyre.

1. Nouvelles references

Compteur ⌀ 48 = 4100
Compteur triangulaire = 4200
Compteur rectangulaire = 4300
Compteur ⌀ 60 = 4400
Compteur panoramique = 4600
Compteur trapeze = 4700
Compteur ⌀ 68 = 4900

2. Les deux ou trois chiffres qui suivent la designation de la tête de compteur correspondent à la vitesse.

Ex. 4160 = Tête ⌀ 48 vitesse 60 km/h
49150 = Tête ⌀ 68 vitesse 150 km/h

3. KP = Vitesse en Kilometre, montage dans le Phare.

KG = Vitesse en Kilometre, montage au Guidon.

Ex. 43110 KP = Tête rectangulaire
Vitesse 110 km/h
Montage Phare.

4180 KG = Tête ⌀ 48
Vitesse 80 km/h
Montage au Guidon.

1. New References

Speedometer ⌀ 48 = 4100
Triangular Speedometer = 4200
Rectangular Speedometer = 4300
Speedometer ⌀ 60 = 4400
Panoramic Speedometer = 4600
Trapezoidal Speedometer = 4700
Speedometer ⌀ 68 = 4900

2. The two or three figures after designation of speedometer head correspond to the speed.

Ex. 4160 = Head ⌀ 48, speed 60 km/h
49150 = Head ⌀ 68, speed 150 km/h.

3. KP = Speed in Kilometre, Headlamp fitting (Phare).

KG = Speed in Kilometre, Handlebar fitting (Guidon).

Ex. 43110 KP = Rectangular Head
Speed 110 km/h
Headlamp fitting

4180 KG = Head ⌀ 48
Speed 80 km/h
Handlebar fitting.

4. MP = Speed in Mile, Headlamp fitting (Phare).

MG = Speed in Mile, Handlebar fitting (Guidon).

Ex. 4360 MP = Rectangular Head
Speed 60 Miles
Headlamp fitting.

4160 MG = Head ⌀ 48
Speed 60 Miles
Handlebar fitting.

COMPTEURS POUR BICYCLETTES, CYCLOMOTEURS, SCOOTERS, VELOMOTEURS OU MOTOS
SPEEDOMETERS FOR BICYCLES, MOPEDS, SCOOTERS, MOTORISED BICYCLES OR MOTOS

Cylindrique ⌀ 48 *Cylindrical case ⌀ 48*	Cylindrique ⌀ 60 *Cylindrical case ⌀ 60*	Cylindrique ⌀ 68 *Cylindrical case ⌀ 68*	Compte-tours ⌀ 68 *Rev counter case ⌀ 68*	Triangulaire *Triangular case*	Rectangulaire *Rectangular case*	Trapeze *Trapezoidal case*	Panoramique *Panoramic case*
Gradué de 0 à... *Calibrated from 0 to ...*	Gradué de 0 à... *Calibrated from 0 to ...*	Gradué de 0 à... *Calibrated from 0 to ...*	Gradué de 0 à... *Calibrated from 0 to ...*	Gradué de 0 à... *Calibrated from 0 to ...*	Gradué de 0 à... *Calibrated from 0 to ...*	Gradué de 0 à... *Calibrated from 0 to ...*	Gradué de 0 à... *Calibrated from 0 to ...*
Vitesse km/h ou mph *Speed in km/h or mph*	Vitesse km/h ou mph *Speed in km/h or mph*	Vitesse km/h ou mph *Speed in km/h or mph*		Vitesse km/h ou mph *Speed in km/h or mph*	Vitesse km/h ou mph *Speed in km/h or mph*	Vitesse km/h ou mph *Speed in km/h or mph*	Vitesse km/h ou mph *Speed in km/h or mph*
40	20		0 à 100 *to* (RPM × 100)	40			20
60	30		0 à 120 *to* (RPM × 100)	45			30
80	60		30 à 120 *to* (RPM × 100)	60		60	45
	80			70	70	70	60
	100			90		80	70
120	120			100	110		90
	150	150		120		120	100
	Double marquage *Dual calibration* 40 mph-60 km/h 60 mph-100 km/h					Double marquage *Dual calibration* 40 mph- 60 km/h 60 mph-100 km/h	120

TOUS LES PROBLÈMES RÉSOLUS POUR LA FIXATION DES COMPTEURS GRACE AUX COLLIERS, PATTES ET ÉTRIERS.

ALL FITTING PROBLEMS CAN BE OVERCOME BY THE USE OF VARIOUS BRACKETS AVAILABLE.

Collier de fixation sur guidon.

Handlebar bracket.

Etrier pour compteur ∅ 60, à encastrer dans le phare.

Bracket for diameter 60 speedometer, headlamp fitting.

Etrier montage rapide, pour compteur panoramique à encastrer dans le phare.

Quick fixing bracket for panoramic speedometer, headlamp fitting.

Etrier pour compteur rectangulaire à encastrer dans le phare.

Bracket for rectangular speedometer, headlamp fitting.

Etrier pour compteur triangulaire à encastrer dans le phare avec patte porte-ampoule.

Bracket for triangular speedometer, headlamp fitting with bulb-holder clamp.

Patte-support fixée par l'expendeur.

Support bracket fixed by expander bolt.

Etrier, montage rapide, pour compteur triangulaire à encastrer dans le phare.

Quick fixing bracket for triangular speedometer, headlamp fitting.

Collier de fixation sur la douille de direction.

Bracket for fitting on head tube.

Patte - support fixée sous le contre-écrou de direction.

Support bracket for fitting under head lock nut.

Etrier pour compteur ∅ 48 à encastrer dans le phare, avec patte porte-ampoule.

Bracket for diameter 48 speedometer, headlamp fitting with bulb-holder clamp.

Patte-support fixée sur le plongeur, modèle long.

Support bracket for fitting on stem, long model.

Patte-support fixée sur le plongeur, modèle court.

Support bracket for fitting on stem, short model.

Etrier pour compteur triangulaire à encastrer dans le phare.

Bracket triangular speedometer, headlamp fitting.

Etrier pour compteur rond ∅ 48 à encasrter dans le phare.

Bracket for diameter 48 round speedometer, headlamp fitting.

DERAILLEUR ARRIERE ALLVIT III

REAR DERAILLEUR ALLVIT III

DERAILLEUR ARRIERE SUPER ALLVIT III

REAR DERAILLEUR SUPER ALLVIT III

DERAILLEUR ARRIERE ALLVIT SAFETY III

REAR DERAILLEUR ALLVIT SAFETY III

DERAILLEUR ARRIERE DUOPAR

REAR DERAILLEUR DUOPAR

DERAILLEUR ARRIERE ECO

REAR DERAILLEUR ECO

DERAILLEUR ARRIERE CHALLENGER II

REAR DERAILLEUR CHALLENGER II

DERAILLEUR ARRIERE SUCCESS

REAR DERAILLEUR SUCCESS

DERAILLEUR ARRIERE JUBILEE

REAR DERAILLEUR JUBILEE

DERAILLEUR AVANT JUBILEE

FRONT DERAILLEUR JUBILEE

DERAILLEUR AVANT CLUB II

FRONT DERAILLEUR CLUB II

DERAILLEUR AVANT CHALLENGER II

FRONT DERAILLEUR CHALLENGER II

DERAILLEUR AVANT SUCCESS/DUOPAR/C.P.S.C.
avec plaque pousseur

FRONT DERAILLEUR SUCCESS/DUOPAR/C.P.S.C.
with spring pushing plate

DERAILLEUR AVANT CLUB II C.P.S.C.
avec plaque pousseur

FRONT DERAILLEUR CLUB II C.P.S.C.
with spring pushing plate

DERAILLEUR AVANT CHALLENGER II C.P.S.C
avec plaque pousseur

FRONT DERAILLEUR CHALLENGER II C.P.S.C
with spring pushing plate

MANETTE JUBILEE / SUCCESS / DUOPAR

LEVER JUBILEE / SUCCESS / DUOPAR

PIECES DETACHEES
SPARE PARTS

MANETTE CHALLENGER
LEVER CHALLENGER

MANETTE CHALLENGER

LEVER CHALLENGER

Tendeur de chaîne à ressort pour cyclomoteur et pièces détachées.

Avec galet à billes : réf. 1121
Avec galet plastique : réf. 1112

Galet bille 2140.
Galet rilsan 1101.

Full ball roller 2140.
Rilsan roller 1101.

Spring chain tensioner for mopeds.

With full ball roller: ref. 1121
With plastic roller: ref. 1112

TENDEUR DE CHAINE

CHAIN TENSIONER

Chain wheel (Front sprocket) / Rear sprocket

Rear sprocket	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
28	63.0	58.1	54.0	50.4	47.2	44.4	42.0	39.7	37.8	36.0	34.3	32.8	31.5	30.2	29.0	28.0	27.0	26.0	25.2
29	65.2	60.2	55.9	52.2	48.9	46	43.5	41.2	39.1	37.2	35.5	34	32.6	31.3	30.1	29.0	28.0	27.0	26.1
30	67.5	62.3	57.7	54.0	50.6	47.6	45.0	42.6	40.5	38.5	36.8	35.2	33.7	32.4	31.1	30.0	28.9	27.9	27
31	69.7	64.3	59.7	55.8	52.3	49.2	46.5	44	41.8	39.8	38	36.4	34.8	33.4	32.1	31.0	29.8	28.8	27.9
32	72.0	66.4	61.7	57.6	54.0	50.8	48.0	45.4	43.2	41.1	39.2	37.5	36.0	34.5	33.2	32.0	30.8	29.7	28.8
33	74.2	68.5	63.6	59.4	55.4	52.4	49.5	46.8	44.5	42.4	40.5	38.7	37.1	35.6	34.2	33.0	31.8	30.7	29.7
34	76.5	70.6	65.5	61.2	57.1	54.0	51.0	48.3	45.9	43.7	41.7	39.9	38.2	36.7	35.3	34.0	32.7	31.6	30.6
35	78.8	71.9	67.5	63.0	59.0	55.5	52.5	49.7	47.2	45.0	42.9	41.0	39.3	37.8	36.3	35.0	33.7	32.5	31.5
36	81.0	74.7	69.4	64.8	60.7	57.1	54.0	51.1	48.6	46.2	44.1	42.2	40.5	38.8	37.3	36.0	34.7	33.5	32.4
37	83.2	76.8	71.3	66.6	62.4	58.7	55.5	52.5	50.0	47.5	45.8	43.4	41.6	40.0	38.4	37.0	35.6	34.4	33.3
38	85.5	78.9	73.2	68.5	64.1	60.1	57.0	54.0	51.3	48.8	46.6	44.6	42.7	41.0	39.4	38.0	36.6	35.3	34.2
39	87.7	81.0	75.2	70.2	65.8	61.9	58.5	55.4	52.6	50.1	47.9	45.8	43.9	42.1	40.5	39.0	37.6	36.3	35.1
40	90.0	83.0	77.1	72.0	67.5	63.5	60.0	56.8	54.0	51.4	49.1	47.0	45.0	43.2	41.5	40.0	38.6	37.2	36.0
41	92.2	85.1	79.0	73.8	69.1	65.1	61.5	58.2	55.3	52.7	50.3	48.1	46.1	44.2	42.4	41.0	39.5	38.1	36.9
42	94.5	87.2	81.0	75.6	70.8	66.7	63.0	59.6	56.7	54.0	51.5	49.3	47.2	45.3	43.6	42.0	40.5	39.1	37.8
43	96.7	89.3	82.9	77.4	72.5	68.2	64.4	61.1	58.1	55.2	52.8	50.4	48.3	46.4	44.6	43.0	41.4	40.0	38.7
44	99.0	91.3	84.9	72.9	74.1	69.8	66.0	62.5	59.4	56.6	54.0	51.6	49.5	47.5	45.7	44.0	42.4	40.9	39.6
45	101.2	93.4	86.7	81.0	76.0	71.5	67.5	64.0	60.8	57.9	55.2	52.8	50.7	48.6	46.7	45.0	43.4	41.8	40.5
46	103.5	95.5	88.7	82.8	77.6	73.1	69.0	65.4	62.1	59.1	56.5	54.0	51.8	49.7	47.8	46.0	44.4	42.8	41.4
47	105.7	97.6	90.6	84.6	79.3	74.6	70.5	66.8	63.4	60.4	57.6	55.2	52.9	50.8	48.8	47.0	45.3	43.4	42.3
48	108.0	99.6	92.4	86.4	81.0	76.2	72.0	68.2	64.8	61.7	58.5	56.3	54.0	51.8	49.9	48.0	46.5	44.6	43.2
49	110.2	101.7	94.5	88.2	82.7	77.8	73.5	69.6	66.2	63.0	60.1	57.5	55.1	52.9	50.9	49.0	47.2	45.6	44.1
50	112.5	103.8	96.4	90.0	84.4	79.4	75.0	71.0	67.5	64.3	61.4	58.7	56.3	54.0	51.9	50.0	48.2	46.5	45.0
51	114.7	105.3	98.4	91.8	86.1	81.0	76.5	72.5	68.8	65.6	62.6	59.9	57.4	55.1	53.0	51.0	49.2	47.4	45.9
52	117.0	108.0	100.3	93.6	87.8	82.6	78.0	73.9	70.2	66.9	63.8	61.0	58.5	56.2	54.0	52.0	50.1	48.4	46.8
53	119.1	110.0	102.2	95.4	89.4	84.1	79.5	75.3	71.5	68.1	65.0	62.2	59.6	57.2	55.0	53.0	51.1	49.3	47.7
54	121.5	112.1	104.1	97.2	91.1	85.8	81.0	76.7	72.9	69.4	66.2	63.3	60.7	58.3	56.0	54.0	52.0	50.2	48.6
55	123.7	114.2	106.0	99.0	92.8	87.3	82.5	78.1	74.2	70.7	67.5	64.5	61.8	59.4	57.1	55.0	53.0	51.2	49.5
56	124.0	114.3	106.0	99.0	92.8	87.3	82.5	78.1	74.2	70.7	67.5	64.5	61.8	59.4	57.1	55.0	53.0	51.2	49.5

Nombre de dents plateau avant / Nombre de dents roue libre (Roues Ø 680 - 27")

Nombre de dents plateau avant	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
28	4.98	4.59	4.37	4.09	3.75	3.51	3.32	3.14	2.99	2.84	2.71	2.60	2.48	2.39	2.30	2.21	2.13	2.06	1.99
29	5.14	4.76	4.42	4.12	3.88	3.64	3.44	3.25	3.09	2.94	2.81	2.68	2.57	2.47	2.38	2.29	2.21	2.13	2.06
30	5.34	4.92	4.58	4.27	4.01	3.77	3.56	3.36	3.20	3.05	2.91	2.76	2.68	2.55	2.46	2.36	2.29	2.20	2.13
31	5.51	5.08	4.73	4.41	4.14	3.89	3.68	3.48	3.31	3.15	3.01	2.84	2.75	2.64	2.54	2.44	2.36	2.28	2.21
32	5.69	5.24	4.89	4.55	4.27	4.02	3.80	3.59	3.41	3.25	3.10	2.93	2.84	2.72	2.62	2.52	2.44	2.35	2.28
33	5.87	5.41	5.04	4.69	4.40	4.14	3.92	3.71	3.52	3.35	3.20	3.00	2.93	2.81	2.71	2.60	2.52	2.42	2.35
34	6.04	5.57	5.19	4.84	4.53	4.27	4.04	3.83	3.63	3.45	3.29	3.09	3.02	2.90	2.79	2.69	2.60	2.49	2.42
35	6.22	5.74	5.34	4.98	4.67	4.40	4.16	3.94	3.75	3.56	3.39	3.17	3.11	2.99	2.87	2.76	2.68	2.57	2.48
36	6.40	5.90	5.49	5.12	4.80	4.53	4.27	4.05	3.85	3.66	3.49	3.25	3.20	3.08	2.95	2.84	2.75	2.64	2.56
37	6.58	6.07	5.65	5.27	4.93	4.65	4.39	4.16	3.95	3.76	3.59	3.34	3.29	3.17	3.03	2.92	2.83	2.72	2.63
38	6.77	6.23	5.80	5.41	5.07	4.78	4.50	4.27	4.06	3.86	3.70	3.42	3.38	3.25	3.11	3.00	2.90	2.79	2.70
39	6.94	6.40	5.94	5.55	5.21	4.90	4.62	4.38	4.16	3.96	3.79	3.62	3.47	3.33	3.20	3.08	2.97	2.86	2.77
40	7.12	6.57	6.10	5.69	5.34	5.02	4.74	4.50	4.27	4.07	3.88	3.71	3.58	3.42	3.28	3.16	3.05	2.94	2.84
41	7.30	6.73	6.25	5.84	5.47	5.15	4.86	4.61	4.37	4.17	3.98	3.80	3.64	3.50	3.36	3.24	3.13	3.01	2.92
42	7.47	6.90	6.40	5.98	5.60	5.27	4.98	4.72	4.48	4.27	4.07	3.90	3.75	3.58	3.45	3.33	3.20	3.08	2.99
43	7.65	7.06	6.56	6.12	5.74	5.40	5.10	4.83	4.59	4.37	4.17	3.98	3.82	3.67	3.53	3.40	3.28	3.16	3.06
44	7.83	7.23	6.71	6.26	5.87	5.52	5.22	4.94	4.70	4.47	4.27	4.08	3.91	3.76	3.61	3.48	3.36	3.24	3.13
45	8.01	7.39	6.86	6.40	6.00	5.65	5.34	5.05	4.80	4.57	4.37	4.18	4.00	3.84	3.69	3.56	3.43	3.31	3.20
46	8.18	7.55	7.01	6.55	6.14	5.78	5.45	5.17	4.91	4.67	4.46	4.27	4.09	3.93	3.78	3.64	3.51	3.39	3.28
47	8.36	7.72	7.17	6.69	6.27	5.90	5.57	5.28	5.02	4.78	4.56	4.36	4.18	4.01	3.86	3.72	3.59	3.46	3.35
48	8.54	7.88	7.32	6.83	6.40	6.03	5.69	5.39	5.12	4.88	4.66	4.45	4.27	4.10	3.94	3.80	3.66	3.53	3.42
49	8.72	8.05	7.47	6.97	6.54	6.15	5.81	5.50	5.23	4.98	4.75	4.55	4.36	4.18	4.02	3.87	3.75	3.60	3.49
50	8.90	8.21	7.63	7.12	6.67	6.28	5.93	5.62	5.34	5.08	4.85	4.64	4.45	4.27	4.10	3.95	3.82	3.68	3.56
51	9.07	8.38	7.78	7.26	6.81	6.40	6.05	5.73	5.44	5.18	4.95	4.73	4.54	4.35	4.19	4.03	3.89	3.75	3.63
52	9.25	8.54	7.93	7.40	6.94	6.53	6.17	5.84	5.55	5.29	5.04	4.83	4.62	4.44	4.27	4.11	3.97	3.82	3.70
53	9.43	8.70	8.08	7.54	7.07	6.66	6.29	5.95	5.66	5.39	5.14	4.92	4.71	4.52	4.35	4.19	4.04	3.90	3.77
54	9.61	8.87	8.23	7.69	7.20	6.78	6.40	6.07	5.76	5.49	5.24	5.01	4.80	4.61	4.43	4.27	4.12	3.97	3.85
55	9.78	9.03	8.39	7.83	7.33	6.90	6.52	6.16	5.87	5.59	5.34	5.10	4.89	4.70	4.51	4.34	4.19	4.04	3.92
56	9.97	9.20	8.54	7.97	7.47	7.03	6.64	6.29	5.98	5.69	5.43	5.20	4.98	4.78	4.59	4.42	4.27	4.12	3.98

SPECIALITES HURET REALISEES A PARTIR DE PRODUITS SELECTIONNES CHEZ

AKZO Plastics France
B.P. 147 · 93204 Saint Denis Cedex 1 · Tél. 820.61.64

vallourec
vallourec division feuillard solesmes
siège social : 7 place Chancelier Adenauer · 75764 Paris Cedex 16 · Tél. 267.80.80

BALMAT-REVILLOD
SCIONZER 74306 Cluzes · Tél. (50) 98.04.42

VIS SAMAR
03500 Saint Pourcain sur Sioule · France · tél. 45.44.58 ligne groupées

HURET et ses Fils - 60, av. Félix-Faure, 92000 NANTERRE France
Tél : 204.29.83 - Telex : 690166 HURET NANTR
member of Frexa