



LEVAGE MOBILE

990



Crics rouleurs	991
Crics hydropneumatiques	992
Accessoires pour crics hydropneumatiques	993
Crics bouteilles	994
Chandelles.....	995
Chandelles fortes charges.....	995
Grues.....	996
Vérins lève-organes	997

PRESSES HYDRAULIQUES

998



Presses d'atelier	998
-------------------------	-----

RANGEMENT

1000



Dessertes et tables mobiles.....	1000
Servantes JET+	1002
Sélections poids lourds	1003

CLIQUETS - DOUILLES

1005



Cliquets - Douilles	1005
---------------------------	------

SERRAGE CONTRÔLÉ

1006



Serrage contrôlé	1006
------------------------	------



OUTILLAGE PNEUMATIQUE



1007

Outillage pneumatique..... 1007

EXTRACTEURS



1008

Extracteurs 1008

MOTEUR



1009

Culasse - pistons - soupapes..... 1009
Refroidissement..... 1009

VIDANGE - FILTRATION



1010

Clés à filtre - clé à sangle 1010

FREINS



1011

Contrôle..... 1011
Tambours 1011
Purge..... 1012

EMBRAYAGE HYDRAULIQUE



1013

Embrayage hydraulique 1013

ROUE - DIRECTION - TRANSMISSION



1014

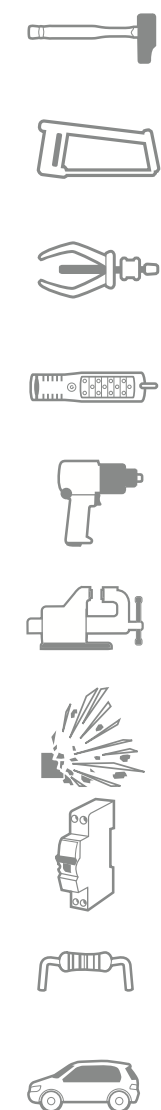
Rotules de direction 1014
Roues 1015

ÉLECTRICITÉ



1016

Electricité 1016



SERVICE

POIDS LOURDS VÉHICULES INDUSTRIELS

DÉMONSTRATIONS, RENSEIGNEMENTS TECHNIQUES, NOUVEAUTÉS EN LIGNE ET INVENTAIRE DES CAISSES AUTOMATISÉES

- Si vous le souhaitez, sur rendez-vous, un conseiller FACOM peut réaliser un inventaire de votre parc d'outillage (servantes, caisses, établis...).

Conseil, démonstration.

- Vous souhaitez une présentation, une démonstration, contactez notre service commercial ou votre distributeur pour recevoir la visite d'un conseiller FACOM.



Internet.

- Découvrez régulièrement nos dernières nouveautés, consultez notre catalogue électronique sur notre site internet www.facom.com.



Renseignements techniques.

- Vous souhaitez une information sur un produit, une pièce détachée...



Inventaire de caisses.

- Gagnez du temps.
 - Optimisez vos dépenses.
 - Maîtrisez votre budget outillage.
 - Les listes individuelles et l'harmonisation des caisses facilitent le passage à l'ISO de votre atelier.
1. Lors du premier inventaire, nous établissons ensemble, pour chaque compagnon (mécanique, carrosserie, électricité, service 24/24...), la liste informatisée des outils contenus dans sa caisse.
 2. Une fois par an, sur rendez-vous, nous procédons à un inventaire basé sur la liste d'origine. Ceci permet de suivre précisément le parc de matériel, de garder un équipement correct et de responsabiliser l'ensemble des personnes. Vous complétez efficacement l'équipement de votre atelier. (Service disponible uniquement en France métropolitaine).



Crics rouleurs

LEVAGE MOBILE CRICS ROULEURS GAMME “INTENSIVE”

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES AUX CRICS HYDRAULIQUES GAMME “INTENSIVE”

- Pédale d’approche rapide.
- Dispositif “homme mort”.
- Régulation de la vitesse de descente en charge.
- Conformité CE, Directive machine 2006 et EN 1494.

Crics rouleurs 6 t - 10 t

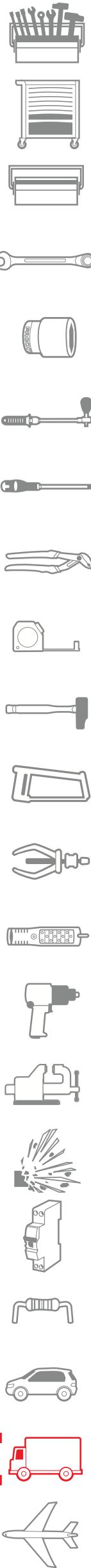
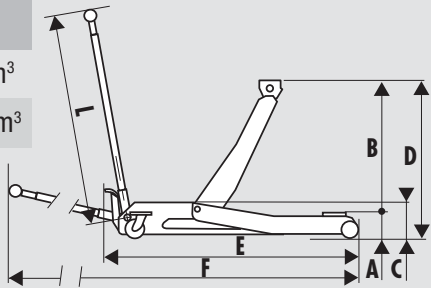
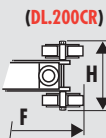
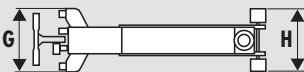
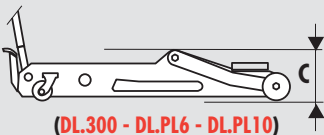


- Capacité de charge : 6 t et 10 t.
- Hauteur de levée maximum :
 - Cric 6 t : 580 mm.
 - Cric 10 t : 605 mm.
- Hauteur minimum de prise sous caisse : 170 mm.
- Pédale de mise en contact rapide.

	ΔΔ [kg]
DL.PL6	81,0
DL.PL10	122,5

LEVAGE MOBILE CRICS ROULEURS GAMME “INTENSIVE”

	F (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	Poids	Huile
DL.PL6	6	170	410	220	580	1310	2215	414	336	950	81 kg	775 cm³
DL.PL10	10	170	435	270	605	1600	2530	414	336	950	123 kg	1150 cm³



Crics hydropneumatiques

LEVAGE MOBILE CRICS HYDROPNEUMATIQUES

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES AUX CRICS HYDROPNEUMATIQUES GAMME "INTENSIVE"

- Approche rapide à vide.
- Dispositif "homme mort".
- Régulation automatique de la vitesse de descente en charge.
- Pression d'air requise 7 à 10 bars.
- Conformité CE, Directive machine 2006/42/EC et EN 1494.

DL.PLHP1530P Cric portable d'intervention 15 t - 30 t



EN 1494

- Compact et léger : conçu pour utilisation dans véhicule d'intervention.
 - Cric hydropneumatique à deux étages :
 - 15 tonnes.
 - 30 tonnes.
 - Hauteur :
 - Minimum : 150 mm.
 - Maximum : 300 mm.
 - Vérin identique au modèle d'atelier mais châssis court.
 - Livré avec extension 100 mm.
- Poids : 31 kg.

DL.PLHP1530A Cric d'atelier 15 t - 30 t



EN 1494

- Cric hydropneumatique à deux étages :
 - 15 tonnes, levée 370 mm.
 - 30 tonnes, levée 275 mm.
 - Hauteur minimum de prise sous châssis 185 mm.
 - Livré avec extension 100 mm.
- Poids : 51,500 kg.

DL.PLHP1035A Cric d'atelier extra-plat 10 t - 20 t - 35 t

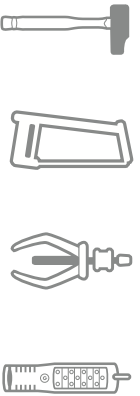
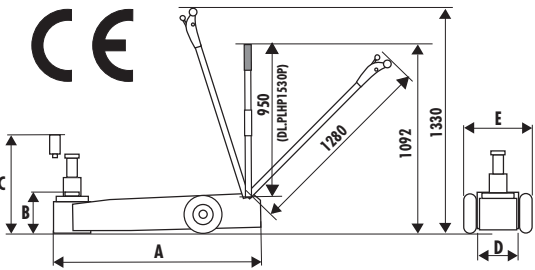


- EN 1494
- Spécialement conçu pour les poids lourds à faible garde au sol, exemple : Renault Middlum.
 - Cric hydropneumatique à trois étages :
 - 10 tonnes.
 - 20 tonnes.
 - 35 tonnes.
 - Hauteur de levée maximum : 345 mm dont extension 60 mm (fourni).
 - Hauteur minimum de prise sous châssis : 125 mm.
- Poids : 42,500 kg.



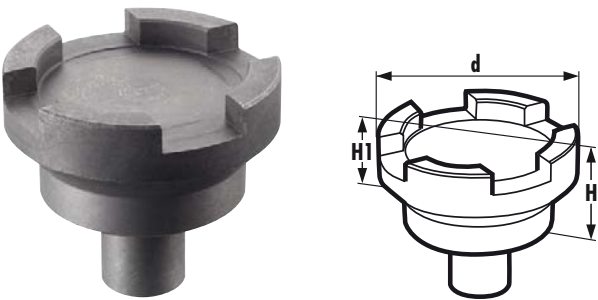
LEVAGE MOBILE CRICS HYDROPNEUMATIQUES

	F (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	Poids	Huile
DL.PLHP1530	15-30	805	185	470	183	300	51,5 kg	1300 cm³
DL.PLHP1530P	15-30	518	150	400	154	253	31 kg	1300 cm³
DL.PLHP1035	10-35	805	125	345	183	280	42,5 kg	1300 cm³



Accessoires pour crics hydropneumatiques

Tête large pour crics DL.PLHP1530

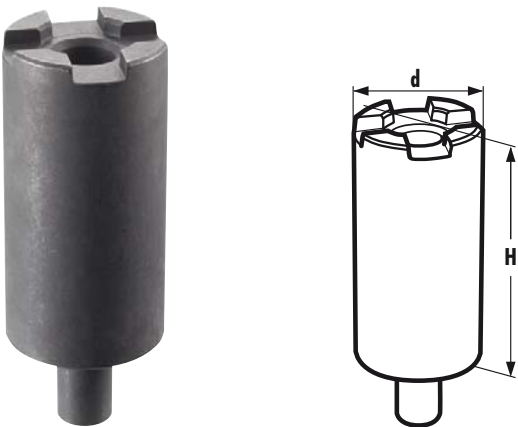


- Permet d'élargir la surface de contact de la tête d'appui du cric.
- Adaptable aux crics : DL.PLHP1530 - DL.PLHP1530P.

	d [mm]	H [mm]	H1 [mm]
DL.PLHP15305204	79,8	40,2	17,03

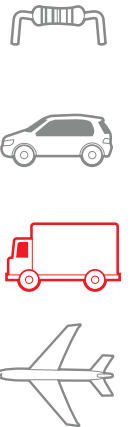


Extension



- Extension de 100 mm.
- Adaptable sur cric : DL.PLHP1035.

	d [mm]	H [mm]
DL.PLHP10355205	50	100



Crics bouteilles

Crics bouteilles 10 t - 20 t - 30 t

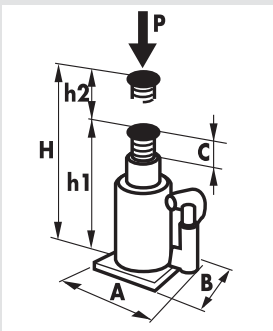


- 2005 / 42 / CE
- Conçus pour un usage professionnel intensif.
 - Crics à base soudée :
 - Meilleure résistance.
 - Réduction des risques de fuites.
 - Versions 20 t et 30 t équipées d'une poignée de portage.
 - Usage possible pour travaux spéciaux : le système de pompe autorise un usage à l'horizontal comme un vérin pousseur.

	H mini [mm]	H maxi [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
DL.10T	231	444	6,500
DL.20TA	250	459	12,100
DL.30T	263	467	15,500

LEVAGE MOBILE CRICS BOUTEILLES

	P (kg)	A mm	B mm	C mm	h1 (min) mm	h2 mm	H (max) mm	Poids	Huile
DL.10T	10000	140	95	75	231	213	444	6,5 kg	275 cm ³
DL.20TA	20000	170	143	75	250	209	459	12,1 kg	525 cm ³
DL.30T	30000	185	143	75	263	204	467	15,5 kg	800 cm ³



LEVAGE MOBILE ACCESSOIRES POUR CRICS HYDROPNEUMATIQUES

CRICS BOUTEILLE

- Conçus pour un usage professionnel intensif : la base soudée procure une meilleure résistance au cric et réduit les risques de fuites.
- Usage possible pour travaux spéciaux :
 - Le système de pompe interne autorise un usage à l'horizontal comme un vérin pousseur. Les modèles 20 et 30T sont équipés d'une poignée de portage.
 - CE



Chandelles

DL.PL12 Chandelles à goupille 12 t



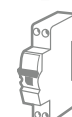
- Capacité de charge : 12 t.
 - Hauteur réglable de 485 à 750 mm.
 - Pas de réglage : 50 mm.
 - Goupille imperdable fixée au corps de la chandelle par fil d'acier gainé.
 - CE.
- Poids : 25 kg (la paire).

Chandelles fortes charges

DL.PL22 Chandelles PL 22 t



- Capacité de charge : 22 t.
 - Hauteur :
 - Minimum : 310 mm.
 - Maximum : 505 mm.
 - Pas de la goupille : 55 mm.
 - Goupille fixée par câble métallique.
 - Rangement de la goupille sur le socle de la chandelle.
 - Dimensions tête : 70 x 80 mm.
 - Encombrement au sol HT : 250 x 250 mm.
 - Livrées par paire.
 - CE.
- Poids : 29 kg (la paire).



Grues

GRUES D'ATELIER

Performances exclusives :

- Facilité de réglage de la longueur de flèche sans outil ni goupille.
- Descente de la charge au millimètre près grâce à la commande précise.
- Vérin rotatif à 270° : permet de commander la montée et la descente de la flèche par l'arrière ou sur le côté de la grue.



DL.20EU Grue d'atelier 2 t

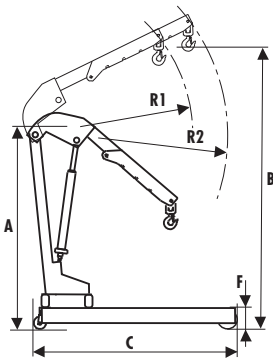


- Capacité : 2000 kg.
 - Charge effective flèche déployée : 1650 kg.
 - Grue démontable pour palettes européennes.
 - Déploiement de flèche sans outil.
 - Efficace, rapide, précise.
 - Mise en oeuvre aisée, réglage instantané.
 - Encombrement au sol 1870 x 820 mm.
 - CE.
 - Existe en version 1t : DL.10EU.
- Poids : 180 kg.

GRUES

	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	R1 mm	R2 mm	Poids
DL.20EU	1690	2470	1870	820	-	200	-	1275	1570	180

- Existe en version 1T, section 19 équipement d'atelier.



DL.10F Lève-fûts 300 kg



- Permet de manipuler avec une grue les fûts métalliques de 200 litres.
 - Charge maximale : 300 kg.
- Poids : 8,600 Kg.

DL.101 Equilibreur de charge



- Permet d'équilibrer la charge sous la grue selon la forme de la pièce ou du moteur à soulever.
- Charge maximale : 600 kg.
- Livré avec 4 chaînes d'accrochage.
- Réglage aisé par manivelle.
- Entraxe : 330 mm.
- Poids : 6,600 Kg.

Vérins lève-organes

DL.700 Lève-roues PL



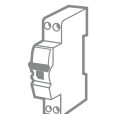
CE EN 1494

- Permet de manipuler des roues jumelées + tambour.
- Charge maximum : 700 kg.
- Hauteur de levée maximum : 630 mm.
- Hauteur minimum des fourches : 105 mm.
- Double rouleaux réglables en largeur de 480 à 750 mm (5 positions).
- Commande au pied ou à main.
- Chaîne de sécurité pour maintien de la roue.
- Roulage aisé grâce à 4 roues grand diamètre.
- Vitesse de descente régulée par la charge.
- Sécurité «homme mort».
- Valve de surcharge.
- Dimensions : 1000 x 990 x 1150 mm.
- Poids : 134 kg.

DL.1200 Vérin lève organes télescopique 2 étages



- Pour 4X4, VUL et PL inférieurs à 6 t.
- Charge maxi. : 1200 Kg.
- Hauteur réglable :
 - Minimum : 900 mm.
 - Maximum : 1900 mm.
- Bras réglables.
- Chaînes de maintien de la charge.
- Commande au pied.
- Dispositif «homme mort».
- Diamètre au sol : 650 mm.
- Peut recevoir deux mousses haute densité en option (Réf DL.20SUP).
- Livré avec tête orientable.
- Poids : 35,500 kg.



Presses d'atelier

PRESSES HYDRAULIQUES

PRESSES D'ATELIER 30 ET 50T

- Table relevable par un seul opérateur, grâce au treuil intégré.
- Support de poussoirs intégré (jeu de poussoirs non fourni).
- Vérin mobile latéralement.
- Livrées assemblées avec une paire de V.
- Piston avec ressort de retour automatique.
- Piètement permettant le déplacement par un transpalette, dispositif de fixation au sol.
- CE.

W.430HA Presse d'atelier hydraulique 30 t



- Table relevable par un seul opérateur, grâce au treuil intégré.
- Vérin hydraulique manuel à deux vitesses, mobile latéralement.
- Piston avec ressort de retour automatique.
- Course du piston : 120 mm.
- Extension à vis : 75 mm.
- Possibilité de fixation au sol.
- Support de poussoirs intégré (jeu de poussoirs non fourni).
- Livraison assemblée avec paire de V.
- CE.

Poids : 195 kg.

W.450HPA Presse d'atelier hydropneumatique 50 t



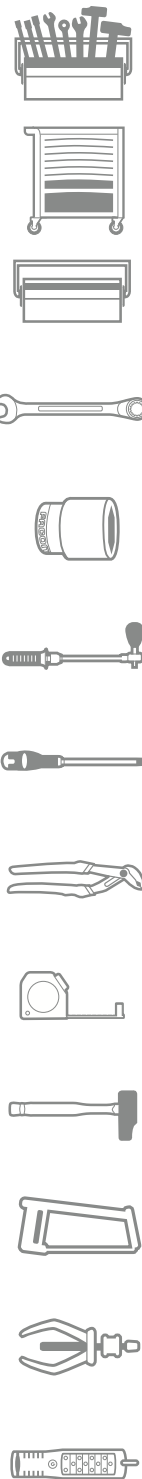
- Commande hydropneumatique au pied.
- Table relevable par un seul opérateur, grâce au treuil intégré.
- Support de poussoirs intégré (jeu de poussoirs non fourni).
- Vérin mobile latéralement.
- Course du piston : 120 mm.
- Extension à vis : 75 mm.
- Piston avec ressort de retour automatique.
- Possibilité de fixation au sol.
- Livraison assemblée avec paire de V.
- CE.

Poids : 229 kg.

W.430-6 Jeu de 7 poussoirs pour presses



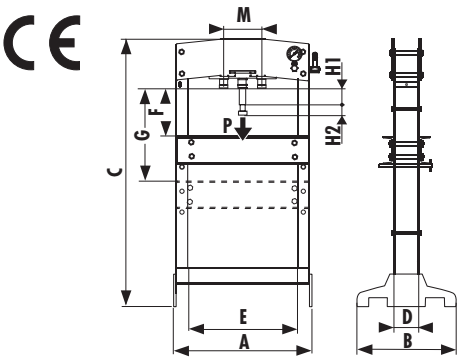
- Utilisables avec les presses Réf W.415HA - W.430HA - W.450HPA.
- Diamètres : 12 - 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 30 mm.
- Longueurs : 57 - 57 - 82 - 82 - 84 - 115 - 108 mm.
- Charges maxi. : 3 - 8 - 12 - 14 - 18 - 18 - 20 t.



PRESSES HYDRAULIQUES

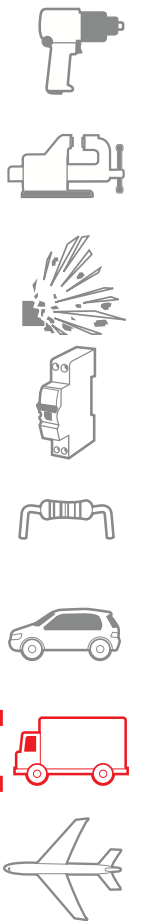
	P (t)	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm
W.430HA	30	880	650	1830	145	710
W.450HPA	50	880	650	1910	145	710

	F mm	G mm	H1 mm	H2 mm	M	Poids	Huile
W.430HA	150	700	120	75	250	195 kg	900 cm ³
W.450HPA	155	720	120	75	250	229 kg	900 cm ³



PROTECTION POUR PRESSES D'ATELIER

- SÉCURITÉ :**
- 2 vitres en polycarbonate résistant aux chocs protègent contre les risques de projection en cas de ruptures de pièce sous la presse.
- FLEXIBILITÉ**
- Plusieurs positions de réglage en hauteur de la protection en fonction de l'encombrement de la pièce. Permet de positionner la protection au ras de la pièce pour les pièces encombrantes.
 - Adaptable sur presse d'atelier 30 et 50 T.
 - Disponible en référence spéciale : demandez à votre distributeur.



Dessertes et tables mobiles

DESSERTES CHARGES LOURDES

Maxi résistance

- Charge admissible 500 kg - Structure tubulaire en acier mécano-soudé extrêmement résistante.
- Plateau supérieur et tablette inférieure en acier 20/10^{ème}.

Maxi Maniabilité :

- 4 grandes roues : 2 roulettes pivotantes avec frein et 2 roulettes fixes, Ø 160 mm, bandage caoutchouc, assurant une maniabilité aisée du chariot même fortement chargé.
- Poignée de manutention robuste et confortable.

Multi fonctions :

- Plan de dépose (recevant palette 600 x 800 mm), Plan de travail (roues bloquées) et Transport.

Maxi sécurité :

- Plateau supérieur avec rebords sur 3 côtés (dont 2 escamotables), hauteur 25 mm évitant la chute d'objets/outils pendant le transport.
- Bas de caisse rayonné pour éviter les risques de rupture de tendon d'Achille.



2702 Table mobile charges lourdes



- Idéale pour le dépôt et le transport de charges lourdes.
- «Maxi résistance» et maniabilité :
 - Charge admissible : 500 kg.
 - Structure tubulaire en acier mécano soudé extrêmement résistante.
 - Plateau supérieur et tablette inférieure en acier 20/10^{ème}.
- Maniabilité :
 - 4 grandes roues : 2 roulettes pivotantes (avec frein), 2 roulettes fixes (diam. 160 mm) ; bandage caoutchouc, assurant ainsi une maniabilité aisée du chariot (même fortement chargé).
 - Poignée de manutention robuste et confortable.
- Multifonctions : plan de dépose (recevant palette 600 x 800 mm), plan de travail (roues bloquées) et transport.
- «Maxi sécurité» :
 - Plateau supérieur avec rebords sur 3 côtés (dont 2 escamotables), d'une hauteur de 25 mm, évitant la chute d'objets / outils pendant le transport.
 - Bas de caisse rayonné pour éviter les risques de rupture de tendon d'Achille.
- Coloris gris ELIAN.
- Dimensions (L. x P. x H.) : 1092 x 617 x 903 mm.
- Poids : 42 kg.
- Accessoires : tablettes supplémentaires en tôle galvanisée (épaisseur 2 mm), avec rebords anti-chute, dim. (L. x P. x H.) : 960 x 546 x 20 mm.
- Poids : 9 kg.

2702.TAB Tablette supplémentaire



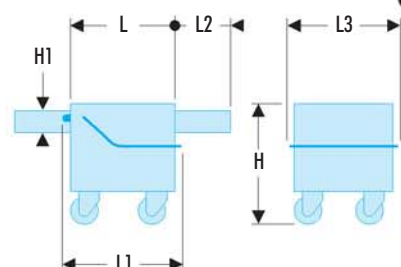
- En tôle galvanisée 2 mm, avec rebords anti-chute.
- Dimensions (L. x P. x H.) : 960 x 546 x 20 mm.
- Poids : 9 kg.

2703 Chariot charges lourdes



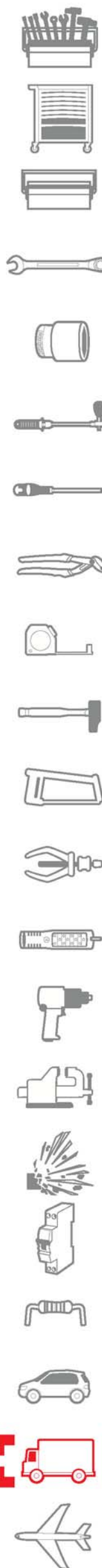
- Idéal pour le transport ou le stockage sécurisé des outils et consommables.
- «Maxi résistance» et maniabilité :
 - Charge admissible = 500 kg.
 - Structure tubulaire en acier mécano soudé extrêmement résistante.
 - Plateau supérieur et tablette inférieure en acier 20/10ème.
- Maniabilité :
 - 4 grandes roues : 2 roulettes pivotantes (avec frein), 2 roulettes fixes (diam. 160 mm) ; bandage caoutchouc, assurant ainsi une maniabilité aisée du chariot (même fortement chargé).
 - Poignée de manutention robuste et confortable.
- Multifonctions : plan de dépose (recevant palette 600 x 800 mm), plan de travail (roues bloquées) et transport.
- «Maxi sécurité» :
 - Plateau supérieur avec rebords sur 3 côtés (dont 2 escamotables), d'une hauteur de 25 mm, évitant la chute d'objets / outils pendant le transport.
 - Bas de caisse rayonné pour éviter les risques de rupture de tendon d'Achille.
- Côtés grillagés en acier (épaisseur : 1,5 mm).
- Portes verrouillables par cadenas (non livré).
- Charge admissible : 500 kg.
- Structure tubulaire en acier extrêmement résistante.
- Coloris gris ELIAN.
- Dimensions (L. x P. x H.) : 1092 x 617 x 903 mm .
- Poids : 54 kg.
- Accessoires : Tablette supplémentaire en tôle galvanisée (épaisseur 2 mm), avec rebords anti-chute, dim. (L. x P. x H.) : 960 x 546 x 20mm.
- Poids : 9 kg.

Servante coffre



- Modèle accès vertical.
- Un compromis encombrement / volume utile particulièrement intéressant.
- Transportable dans un véhicule.
- Roues = 125 mm, permettent d'effectuer de longues distances sans fatigue.
- 2 tiroirs, dim. (L. x P. x H.) : 100 x 360 x 300 mm.
- Chaque tiroir est complété par un bac mobile, dim. (L. x P. x H.) : 360 x 148 x 40 mm (pour le rangement des petits outils).
- 2 compartiments, dim. (L. x P. x H.) : 440 x 140 x 60 mm.
- L'intérieur du couvercle de la servante permet le rangement de documents ou d'objets plats.
- Soute grand volume, dim. (L. x P. x H.) : 668 x 443 x 248 mm.
- Condamnation possible par cadenas (non livré).
- Protection des talons d'Achille grâce à la soute rayonnée.

	H [mm]	H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]
2092A	550	100	670	740	252	512



Servantes JET+

JET+⁵

SERVANTE M5

PLAN DE TRAVAIL EXTRA LARGE, CAPACITÉ DE RANGEMENT INCOMPARABLE, MANIABILITÉ EXCEPTIONNELLE.

- + Tiroirs extra-large - 5 modules par tiroir.
- + 25 à 45 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm (les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules).
- + 235 à 320 kg de charge totale admissible dans les tiroirs selon la composition de tiroirs.
- + 250 à 255 litres de volume utile selon la composition de tiroirs.
- + 0,40 m² de surface utile de travail (440 X 876 mm).

Données techniques

- Dimensions hors tout (roues et plan de travail compris) : L1154 x P546 x H1000 mm.
- Dimensions utiles des tiroirs : L948 x P421 x H60 / 130 / 200 / 270 mm.

Charge par tiroir des versions M5

- tiroir de 60 mm : 35 kg
- tiroir de 130 mm : 40 kg
- tiroir de 200 mm : 50 kg
- tiroir de 270 mm : 60 kg

Volume utile en litres des tiroirs version M5

- tiroir de 60 mm : 25 L
- tiroir de 130 mm : 50 L
- tiroir de 200 mm : 80 L
- tiroir de 270 mm : 110 L

JET+⁵



▣ Servantes JET+ 6 tiroirs - 5 modules par tiroir

- 6 tiroirs = 25 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
 - 3 tiroirs hauteur 60 mm = 20 modules.
 - 2 tiroirs hauteur 130 mm = 10 modules.
 - 1 tiroir d'une hauteur : 200 mm.
- Les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 235 kg.
- Volume utile de rangement : 255 litres.
- Dimensions, hors tout roues et plan de travail compris (L. x P. x H.) : 1154 x 546 x 1000 mm.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 948 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.
- Livrées avec 12 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 4 cloisons pour tiroir de 130 mm.

	Couleur	ΔΔ [kg]
JET.6M5	Rouge 3020	104,50
JET.6GM5	Noir 9004	104,50

1002

FACOM®

www.facom.com

Etabli mobile 6 tiroirs - 3 modules par tiroir



- 6 tiroirs = 15 modules répartis dans les tiroirs de 60 et 130 mm :
- 4 tiroirs hauteur 60 mm = 12 modules.
- 1 tiroir hauteur 130 mm = 3 modules.
- 1 tiroir d'une hauteur : 270 mm.
- Les tiroirs de 200 et 270 mm peuvent également recevoir des modules.
- Charge totale admissible dans les tiroirs : 140 kg.
- Volume utile de rangement dans les tiroirs : 155 litres.
- Dispose d'une soute à grand volume, fermée pour le rangement des objets encombrants :
 - Fermeture de la porte par une clé.
 - Clé identique pour les tiroirs et la soute.
- Pour une version bois, ajouter simplement le plateau bois Réf JET.A14M5.
- Peut recevoir un coffre Réf JET.C4GM5
- Compatible avec la gamme d'accessoires JET+ et JET.XL.
- 4 roues de 160 mm (très haute performance) : 2 pivotantes (dont 2 avec freins) et 2 fixes.
- Dimensions, hors tout roues et plan de travail compris (L. x P. x H.) : 1154 x 546 x 1000 mm.
- Dimensions utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 569 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.
- Dimensions de la soute (L. x P. x H.) : 378 x 430 x 679 mm (largeur de passage avec porte ouverte 310 mm).
- Livré avec le baladeur plastique, ainsi qu'avec 6 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 2 cloisons pour tiroir de 130 mm.

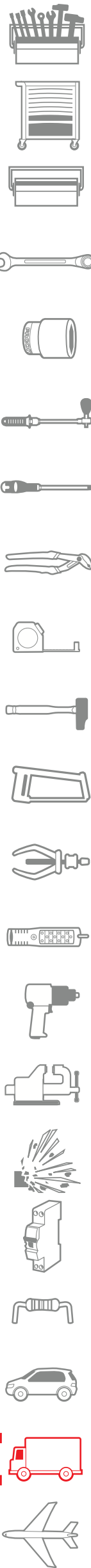
	Couleur	ΔΔ [kg]
JET.T6M3	Rouge 3020	100
JET.T6GM3	Noir 9004	100

Sélections poids lourds

CM.105 - Sélection 105 outils avec plateaux de rangement pour PL



- Sélection de 9 modules d'outils (3 tiroirs) comprenant :
 - MOD.A1.
 - MOD.A3.
 - MOD.PR9.
 - MOD.R2.
 - MOD.S7.
 - MOD.440-1.
 - MOD.440-2.
 - MOD.M13.
 - Sélection compatible avec les mobiliers JET+ et Chrono+.
 - Plateaux thermoformés.
- (Voir détails dans la section rangement - modules).



CM.159 - Sélection 159 outils avec plateaux de rangement pour PL



- Sélection de 13 modules d'outils (5 tiroirs) comprenant :
 - MOD.A1.
 - MOD.A3.
 - MOD.PR9.
 - MOD.R2.
 - MOD.S1.
 - MOD.440-1.
 - MOD.440-2.
 - MOD.M13.
 - MOD.ANX.
 - MOD.PCSN.
 - MOD.TX1.
 - MOD.601.
 - Sélection compatible avec les mobiliers JET+ et CHRONO+.
 - Plateaux thermoformés.
- (Voir détails dans la section rangement - modules).

K.500 Composition de douilles 3/4" 6 pans 19 - 55 mm



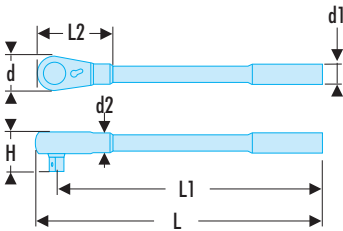
- Comprenant :
- 1 cliquet K.152 carré 3/4» 72 dents, longueur : 505 mm .
 - 13 douilles carré 3/4» 12 pans profil OGV : 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 mm.
 - 2 rallonges carré 3/4» :
 - K.210B : longueur 200 mm.
 - K.215B : longueur 400 mm.
 - 1 cardan K.240A carré 3/4», longueur : 105 mm.
 - Livrée en valise plastique BV.COMPO-K, compatible avec les tiroirs de servantes JET+ et du mobilier JETLINE.
- Dimensions (L. x P. x H.) : 565 x 412 x 105 mm.
Poids : 13,700 kg.

K.501 Composition de douilles 3/4" 12 pans 19 - 55 mm



- Comprenant :
- 1 cliquet K.152 carré 3/4» 72 dents, longueur : 505 mm .
 - 13 douilles carré 3/4» 6 pans profil OGV, KHB ou KB : 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 - 34 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 mm.
 - 2 rallonges carré 3/4» :
 - K.210B : longueur 200 mm.
 - K.215B : longueur 400 mm.
 - 1 cardan K.240A carré 3/4», longueur : 105 mm.
 - Livrée en valise plastique BV.COMPO-K, compatible avec les tiroirs de servantes JET+ et du mobilier JETLINE.
- Dimensions (L. x P. x H.) : 565 x 412 x 105 mm.
Poids : 13,700 kg.

Cliquet 3/4 "Chantier"

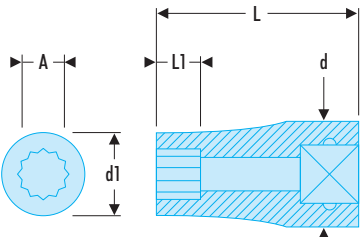


NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Adapté aux travaux extérieurs :
- Mécanisme peu sensible aux salissures.
- Inverseur encastré.
- Angle de reprise 9°.
- Mécanisme 40 dents.
- Poignée démontable.
- Verrouillage de sécurité par plongeur.
- Présentation : chromé mat.

	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	ΔΔ [kg]
K.149	65,5	25	32	62	510	475	151	2,85

Douille 3/4" 6 pans 43 mm "PL-IVECO"

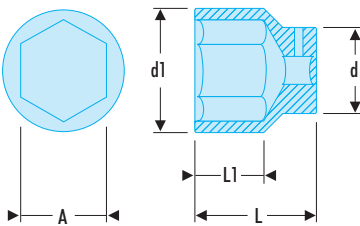


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- Conseil d'utilisation : dépose moyeux PL IVECO.
- Profil «OGV®».
- Permet un verrouillage de sécurité avec les cliquets et accessoires équipés de plongeurs.
- Equipée d'un bouton de déverrouillage rapide.
- Présentation : chromée.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
K.43HB	43	40	60,7	66,9	27	560

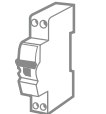
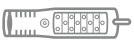
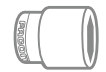
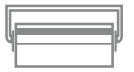
Douilles 1" 12 pans 65 mm



ASME B107.1

- Exemple d'utilisation :
- IVECO : écrou de roulement de disque.
- Mercedes : pignons de boîte de transfert ou de transmission.
- Culot aminci pour gain de poids.
- Permet un verrouillage de sécurité avec les cliquets et accessoires équipés de plongeurs.
- Equipée d'un bouton de déverrouillage.
- Présentation : chromée.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
M.65B	65	58,3	85,4	92	42	1,652



Clé à déclenchement avec cliquet amovible



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Précision sortie usine : $\pm 2\%$.
- Endurance du mécanisme : 50 000 cycles (clés jusqu'à 200 N.m).
- Utilisation possible avec accessoires 9 x 12, 14 x 18 et $\varnothing 30$ mm.
- Clé monosens utilisable en desserrage par retournement des embouts.
- Clé numérotée livrée avec certificat d'étalonnage ISO 6789.
- Livrée en boîte plastique avec cliquet et poignée pivot.

	L [mm]	Graduation [N.m]	Capacité [N.m]	Attachement	Clé	Cliquets	Boîte	$\Delta\Delta$ [kg]
K.306A1000	1280	4,00	200 - 1000	$\varnothing 30$ mm	K.306-1000D	K.151A	BP.D1000	5,900

Adaptateur Couple et Angle



NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- Précision :
 - Couple : $\pm 3\%$ entre 20% et 100% de la capacité de la clé.
 - Angle : $\pm 2^\circ$.
- Mode de mesure : pic ou suiveur.
- Compteur de cycle.
- Clavier verrouillable (l'opérateur a uniquement accès au choix de programme et à la mémorisation des résultats).
- Unité de mesure : N.m, ft.lb, ln.lb, Kg.cm, deg.
- Préréglage possible de 9 valeurs de couple et/ou angle.
- Mémoire : 50 valeurs.
- Livré en coffret plastique avec certificat d'étalonnage.

	Capacité [N.m]	Résolution
E.506-340S	17 - 340	0,1

DM - Clés de serrage angulaire



- Tambour plat avec une lecture par le dessus.
- Positionnement du tambour sur la valeur préconisée par le constructeur puis serrage jusqu'au zéro.
- Graduations : 2° .
- Entraînement carré mâle et femelle.
- Point fixe par flexible avec aimant.

	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	$\Delta\Delta$ [g]
DM.360	63	410	1/2	350
DM.370	73	430	3/4	550

MC.B Multiplicateurs de couple



- Modèles compacts et légers adaptés aux travaux d'entretien sur véhicules utilitaires, Poids lourds.
- Rapport de multiplication : 5:1.
- Livrés avec 2 bras de réaction (droit et coudé) et un carré d'entraînement de rechange.

	A [mm]	B [mm]	d [mm]	L [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
MC.130B	126	263	106	396	3,80
MC.270B	128	263	106	396	3,80

OUTILLAGE PNEUMATIQUE

► GAMME COMPLÈTE D'OUTILLAGE PNEUMATIQUE. VOIR SECTION 14 P. 676

Clé à chocs 3/4" Titanium



- Structure : titanium.
- Système de frappe : Twin Hammer.
- Couple maxi. : 2115 N.m.
- Gâchette progressive.
- Réglage puissance : 3.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
NK.3000F	227	227	97	3,800

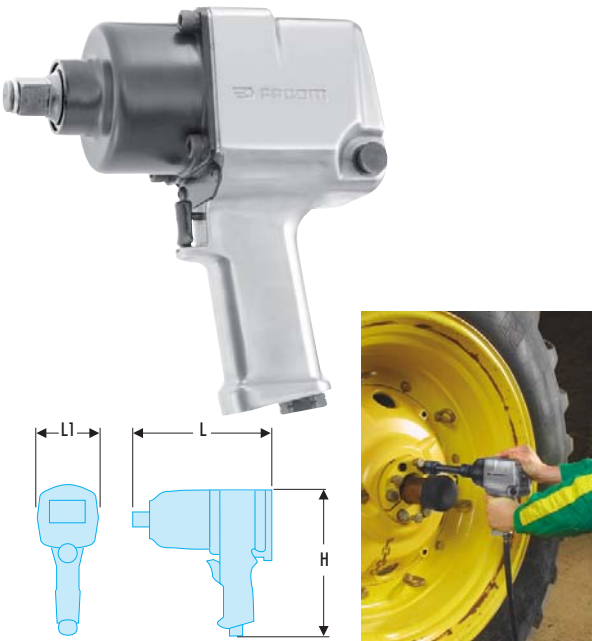
Clé à chocs 3/4" Composite



- Structure : composite.
- Système de frappe : Twin Hammer.
- Couple maxi. : 1700 N.m.
- Gâchette progressive.
- Réglage puissance : 3.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
NK.2000F2	213	221	86	3,900

Clé à choc 3/4" Aluminium



- Structure : aluminium.
- Système de frappe : Twin Hammer.
- Couple maxi. : 2400 N.m.
- Gâchette progressive.
- Réglage puissance.

	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
NK.1000F2	233	222	93	5,600



EXTRACTION

➤ **GAMME COMPLÈTE EXTRACTION VOIR SECTION 12 P. 626.**

▣ **U.312HJ3** Extracteur hydraulique 10 t pour prise extérieure - 3 jeux de griffes



- Polyvalent : montage en 2 ou 3 griffes.
 - Sécurité : la puissance est limitée hydrauliquement à 10 t (pas de risque de casse de l'outil).
 - Comprenant :
 - U.312-01 : 1 vérin hydraulique 10 t (100 kN).
 - U.312-02 : Embout de guidage.
 - U.312-03 : Jeu de 2 rallonges.
 - U.312-04 : 1 corps 2 ou 3 griffes.
 - U.312-04-01 : Vis de centrage.
 - U.312-04-02 : Jeu de 3 vis/écrous.
 - 3 jeux de griffes : U.312G160 - U.312G210 - U.312G260.
 - Livré en valise plastique Réf U.312VAL, dim. (L. x l. x H.) : 565 x 412 x 105 mm.
- Poids : 13,200 kg.

▣ **U.312HJ4** Extracteur hydraulique 10 t pour prise extérieure - 4 jeux de griffes



- Polyvalent : montage en 2 ou 3 griffes.
 - Sécurité : la puissance est limitée hydrauliquement à 10 t (pas de risque de casse de l'outil).
 - Comprenant :
 - U.312-01 : 1 vérin hydraulique 10 t (100 kN).
 - U.312-02 : Embout de guidage.
 - U.312-03 : Jeu de 2 rallonges.
 - U.312-04 : 1 corps 2 ou 3 griffes.
 - U.312-04-01 : Vis de centrage.
 - U.312-04-02 : Jeu de 3 vis/écrous.
 - 4 jeux de griffes : U.312G110 - U.312G160 - U.312G210 - U.312G260.
 - Livré en valise plastique Réf U.312VAL, dim. (L. x l. x H.) : 565 x 412 x 105 mm.
- Poids : 14,400 kg.

Culasse - pistons - soupapes

Collier à segments à rochet carré 100 - 160 mm



- Pour faciliter la mise en place du piston en assurant une compression uniforme des segments.
- Mécanisme à rochet.
- Livré avec une clé de serrage carré de 6 mm.

	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
750.KB	100...160	80	300

Pince à segments



- Répartition uniforme de l'effort sur le pourtour du segment.
- Rapidité.

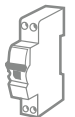
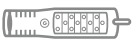
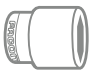
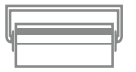
	d [mm]	ΔΔ [g]
751.K	90...150	330

Refroidissement

780A Réfractomètre



- Deux échelles de mesure pour le contrôle de la qualité :
 - Liquide de refroidissement : 0 à -50°C (graduations 5°C).
 - Densité du liquide de batterie : 1,10 à 1,40 kg/l.
- Réétalonnage simple par vis avec de l'eau distillée.
- Coffret avec pipette de prélèvement et tournevis.
- Dimensions (L. x l. x H.) : 700 x 235 x 70 mm.
- Poids : 550 g.



Clés à filtre - clé à sangle

▣ **D.151PL** Clé auto-serrante universelle pour filtres à huile PL



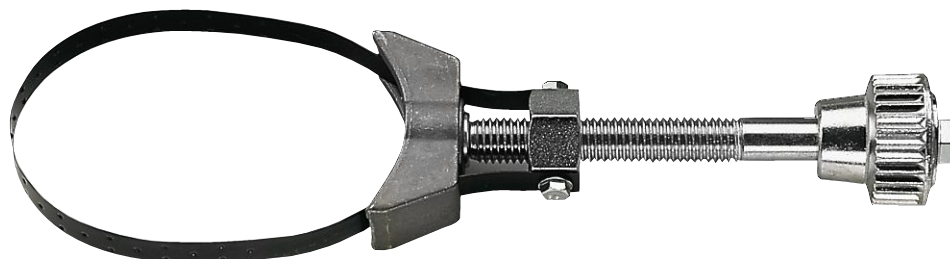
- Pour poids lourds et engins agricoles.
- Entraînement 1/2".
- Pour filtres à huile de diam. : 95 --> 165 mm.
- Poids : 1,345 kg.

▣ **U.48PL** Clé à sangle automatique pour filtre à huile PL



- Pour Poids lourds et engins agricoles.
- Pour filtres de diam. : 106 --> 145 mm.
- Angle de reprise de l'effet cliquet : 5°.
- Serrage automatique de la sangle.
- Sangle de rechange U.48-PL2 pour clé à filtres à huile.
- Poids : 290 g.

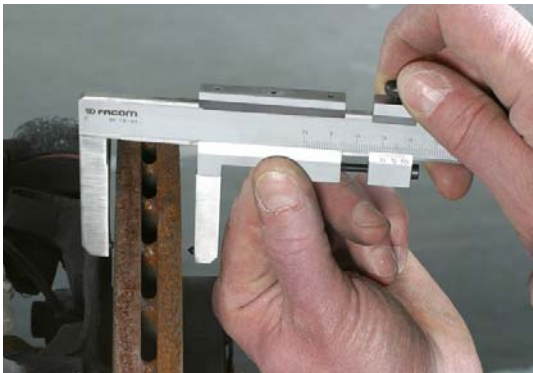
▣ **U.46PL** Clé à sangle réglable pour filtres à huile PL



- Clé à sangle pour poids lourds et engins agricoles.
- Pour filtres de diam. : 105 --> 145 mm.
- Longueur maxi. : 300 mm.
- Sangle de rechange U.46APL2 pour clé à filtres à huile.
- Poids : 350 g.

Contrôle

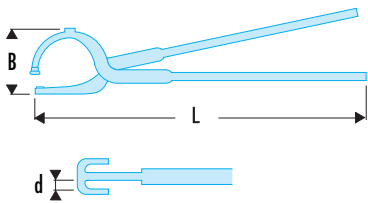
DF.18-01 Pied à coulisse pour disques de frein



- Pied à coulisse pour contrôler l'épaisseur des disques de frein.
 - Lecture précise et sans erreur.
 - Permet une mesure roue en place (pour les véhicules sans tôle de protection).
 - Permet de démontrer rapidement à un client la nécessité d'échange de ses disques.
 - Capacité 0 --> 50 mm (mesure extérieure pour épaisseur disques VL / VUL).
 - Profondeur des becs : 50 mm.
 - Lecture 1/10 mm.
 - Dispositif de mémoire mécanique.
 - Livré dans une trousse toile renforcée avec N° de série permettant une traçabilité pour les ateliers ISO.
- Poids : 250 g.

Tambours

196 - Pinces à ressorts de frein



- Pour déposer les ressorts des garnitures.
- Travail à droite et à gauche.

	B [mm]	d [mm]	L [mm]	$\Delta\Delta$ [kg]
196.TS	83	3	350	0,580
196.KS	100	5	485	1,230



Purge

PURGE ET REMPLISSAGE D'EMBRAYAGE HYDRAULIQUE

Des performances adaptées aux besoins des ateliers PL !

- La purge et le remplissage des circuits hydrauliques d'embrayage PL nécessitent un débit suffisant.
- La nouvelle pompe et la pression réglable du DF.21 lui permettent de répondre parfaitement à cette application.

Des possibilités de connexions étendues.

- De série, DF.21 est livré avec un bouchon aluminium qui s'adapte aux diamètres 44 et 45 mm et un bouchon multi-diamètres qui s'adapte à tous les diamètres jusqu'à 60 mm.



DF.21 Purgeur de frein électronique réglable



- Pour purge du liquide de frein VL / VUL et purge embrayage PL.
- Pression réglable 0,5 --> 3 bars.
- Sélection de la valeur de pression par deux touches : montée et descente.
- Régulation électronique de la pression : maintient la pression stable sur la valeur sélectionnée.
- Compatible ABS.
- Portable et autonome (12 V).
- Réservoir avec niveau visible.
- Arrêt automatique en dessous du niveau mini.
- Capacité : 5 l.
- Corps : inox / ABS.
- Longueur flexible et câble d'alimentation : 4 m.
- Comprenant :
 - 1 bouchon multi-diamètres pour utilisation du purgeur sur les véhicules équipés d'un bouchon à baïonnette (Réf DF.20- 12A).
 - 1 bouchon à vis standard.
 - 1 bidon de récupération du liquide avec chaînette d'accrochage.

Poids : 10,900 Kg.

PURGE D'EMBRAYAGE HYDRAULIQUE ET DE COMMANDE DE BOÎTE DE VITESSE

Utilisation d'huile minérale hydraulique

- Certains constructeurs PL (Mercedes, Man) utilisent pour certains véhicules des huiles minérales hydrauliques pour leur commande de boîte de vitesse ou d'embrayage.
- On trouve également quelquefois l'utilisation d'huiles hydrauliques spéciales en matériel agricole.

Précautions d'emploi :

- Respect impératif des compatibilités d'huiles minérales.
- Il existe 2 produits CHF 11S ou LHM.
- Ces 2 liquides ne sont pas compatibles entre eux et ne doivent en aucun cas être mélangés, l'appareil doit être dédié à l'un ou l'autre de façon définitive.
- Attention DF.22 incompatible avec DOT, pour les véhicules dont le circuit utilise du DOT, il est impératif d'utiliser un DF.21.
- Toute erreur d'utilisation de l'un ou l'autre de ces fluides hydrauliques est gravement préjudiciable au circuit du véhicule et au purgeur.



DF.22 Purgeur d'huile hydraulique



- Pugeur spécial pour huile hydraulique minérale (CHF11S, LHM).
- Pression ajustable de 0,5 à 3 bars.
- Utilisation simplifiée 4 touches.
- Affichage digital de la pression.
- Stabilisation de la pression par pressostat électronique.
- Prédiposition automatique du réglage de pression à 2 bar.
- Alerte et stop automatique fin de cuve.
- Remplissage du réservoir possible en cours de purge (réservoir non pressurisé).
- Réservoir 5 L.
- Pompe haut débit : débit 30 l / h à 2 bar.
- Livré avec certificat de contrôle Facom (ateliers ISO).
- Livré sans bouchon ni raccord.
- Alimentation standard 12 V câble 4 m.

Poids : 12 kg.

DF.22KIT1 Kit de connexion Mercedes



- Ensemble de connections et bidon de récupération , compatibles huile minérale.
- Utilisation pour PL Mercedes.

DF.22KIT2 Kit de connexion Man



- Ensemble de connections et bidon de récupération compatible huile minérale.
- Pour PL MAN.

Rotules de direction

▣ U.18H36 Extracteur de rotule hydraulique



- Exemples d'affectation : Volvo, RVI, Scania, Mercedes.
 - Capacité : diamètre 36 mm, utilisable sur les rotules de poids lourds, de cars.
 - Puissance du vérin : 8 tonnes.
 - Dimensions (l. x L. x H.) : 100 x 480 x 400 mm.
- Poids : 6,800 kg.

▣ U.18-36 Extracteur de rotule PL




- Modèle mécanique à vis.
 - Capacité diamètre 36 mm.
 - Dimensions (L. x P. x H.) : 210 x 180 x 80 mm.
- Poids : 4,320 kg.

■ Extracteur de rotule



- Permet le démontage des rotules de direction et de suspension.
 - Longueur : 158 mm, hauteur : 75 mm.
 - Capacité diamètre 32 mm, ouverture 80 mm.
- Poids : 2,410 kg.

• U.16A-45-05J3 : Jeu de 3 goupilles de sécurité.


	A [mm]	d [mm]	ΔΔ [kg]
U.16B32	80	32	2,452

■ Extracteur de rotule - VUL, PL, TP



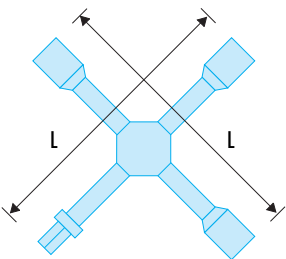
- Permet le démontage des rotules de direction et de suspension.
 - Longueur : 158 mm, hauteur : 90 mm.
 - Capacité : diamètre 45 mm, ouverture 80 mm.
- Poids : 2,543 kg.

U.16A-45-05J3 : Jeu de 3 goupilles de sécurité.


	A [mm]	d [mm]	ΔΔ [kg]
U.16A45	80	45	2,543

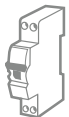
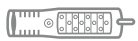
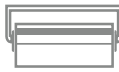
Roues

■ 77A.PL - Clés en croix PL



- Clés adaptées au démontage des écrous de roue des véhicules de tourisme, utilitaires et Poids lourds.
- Lorsque la clé est équipée d'un carré, celui-ci est interchangeable.

	d [mm]	L [mm]	Carré ["]	ΔΔ [kg]
77A.PL1	24 - 27 - 30 - 32	700	-	4,650
77A.PL2	24 - 27 - 33	700	3/4	4,580
77A.PL2D	24 - 27 - 32	700	3/4	4,600



▣ 986095 Pince à sertir pour cosses tubulaires à matrices rotatives



NFC 20-130

- Matrices rotatives indexables 6 positions : 6 - 10 - 16 - 25 - 35 - 50 mm².
- Possibilité de débrayer la pince pendant le sertissage.
- Capacité : 6 à 50 mm².
- Longueur : 390 mm.
- Poids : 1,185 Kg.



SERTISSAGE HYDRAULIQUE

FIABILITÉ ET SÉCURITÉ

- Sertissage sans effort et comme à l'origine de l'ensemble des cosses électriques de grosses dimensions (10 à 70 mm²) que l'on trouve sur un poids lourds.
- Réparation plus rapide et de meilleure qualité qu'une soudure.
- Accès plus facile et meilleure maniabilité qu'une pince mécanique.
- Exemples d'utilisation : cosses de batterie, d'alternateur, de démarreur, de masses, de liaison hayon électrique, etc.



▣ 789.5 Pince à sertir hydraulique



- Exemple d'utilisation : batterie, alternateur, démarreur, hayon, remorques.
- Sertissage de qualité et de forme identique à ce qui est fait en usine grâce au vérin de 35 000 N et au système de déclenchement en fin de sertissage garantissant la bonne pression.
- Plus rapide et plus fiable que la soudure.
- Sertissage des cosses électriques de 10 à 70 mm.
- Têtes rotative sur 360° pour les accès difficiles.
- Dimension de la pince (L. x P. x H.) : 215 x 180 x 30 mm.
- Pince livrée en coffret avec 5 matrices à empreinte hexagonale : 10 - 25 - 35 - 70 mm.
- Poids : 1,700 kg.

DX.8-24 Ecrêteur de surtension 24V



- Protège les composants électroniques du véhicule.
- Pour les véhicules 24 Volts.
- Longueur du câble : 500 mm.
- Dimensions (L. x P. x H.) : 100 x 20 x 45 mm.

Poids : 190 g.

BC2430A Chargeur de batteries rapide pour VUL, PL, TP, Agricole



- Compatible avec toutes les batteries «plomb acide» : VLRA, GEL, AGM, CALCIUM, Liquide.
- Mode «standart» : pour les batteries humides.
- Mode «Alimentation» : pour alimenter et sauvegarder les mémoires lors de l'échange d'une batterie.
- Mode charge «sèche» pour les charges des batteries AGM, GEL et VLRA.
- Livré avec des pinces crocodiles.
- Peut être utilisé comme chargeur de maintients.
- Mode BOOST disponible pour sauver les batteries «limite».
- Compensation automatique de la charge en fonction de la température au voisinage de la batterie.
- Bascule 12 - 24 Volt automatique.
- Pour les batteries 12 V et 24 V, courant maximum 15 Ampères sous 24 Volts et 30 Ampères sous 12 Volts.
- Puissance maximum 450 W, pour charger les batteries de 90 Ah à 600 Ah.

Poids : 2,377 Kg.

714A Multimètre



- Complément indispensable de tous les outils de diagnostic.
- Calibre automatique.
- Mesure RMS.
- Catégorie 3 / 600 V.
- Mesure des tensions et des courants alternatifs et continus.
- Voltmètre, ampèremètre, ohmmètre, test de continuité, test des diodes, mesure de température, rapport cyclique, angle de came, mesure de la résistance interne des batteries, compte tours, fréquencemètre.
- Livré avec une paire de pointes de touches, un jeu de câbles pour l'analyse des batteries, une sonde de température et une housse de protection.

Poids : 1,265 Kg.

