

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

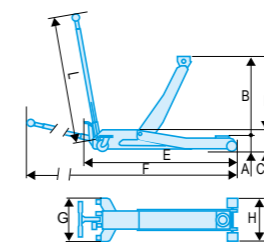
LEVAGE MOBILE CRICS ROULEURS GAMME "INTENSIVE"

Caractéristiques communes aux crics hydrauliques gamme "intensive"

- Pédale d'approche rapide.
- Dispositif "homme mort".
- Régulation de la vitesse de descente en charge.
- Conformité CE Norme EN1494+A1.

■ Cric rouleur 5 t

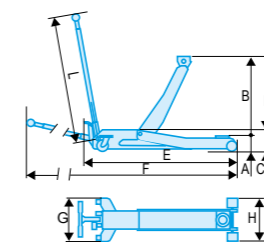
- Capacité de charge : 5 t.
- Hauteur de levée maximum : 685 mm.
- Hauteur minimum de prise sous caisse : 150 mm.
- Dispositif de montée rapide au pied.
- Poignée réglable 3 positions 90,135,180 degrés .
- Valve de surcharge.
- Conformité CE Norme EN1494+A1.



	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]	L [mm]	Capacité d'huile [cm³]	Tonnes [t]	ΔΔ [kg]
DL.PL5	150	685	1153	150	685	1380	1506	540	5	89

■ Cric rouleur 10 t

- Capacité de charge : 10 t.
- Hauteur de levée maximum : 525 mm.
- Hauteur minimum de prise sous caisse : 160 mm.
- Dispositif de montée rapide au pied.
- Poignée réglable 3 positions 90,135,180 degrés .
- Valve de surcharge.
- Conformité CE Norme EN1494+A1



	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	D [mm]	L [mm]	Capacité d'huile [cm³]	Tonnes [t]	ΔΔ [kg]
DL.PL10A	160	525	1153	333	525	1637	1050	10	129



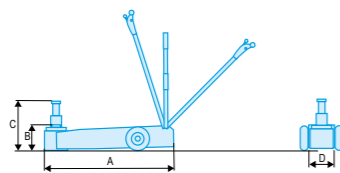
CRICS HYDROPNEUMATIQUES

LEVAGE MOBILE CRICS HYDROPNEUMATIQUES

Caractéristiques communes aux crics hydro-pneumatiques 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 Norme EN1494-ASME-PASE.

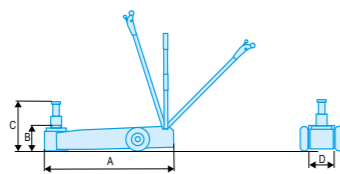
■ Cric hydro-pneumatique 10-25-50 t



- Construction robuste.
- Poignée longue, repliable.
- 2 grandes roues pour une meilleure maniabilité.
- 3 étages : 70 // 55 // 85 mm.
- Commande d'air à la poignée.
- Poignée inclinable, 3 positions.
- Inclut 2 réhausseurs Ø 68 (60/120 mm) pour augmenter la hauteur de levage.
- Conformité CE Norme EN 1494-ASME-PASE.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Capacité d'huile [cm³]	Tonnes [t]	ΔΔ [kg]
DL 1050	686	151	361	333	1200	10 - 25 - 50	65

■ Cric 15-30 t hydro-pneumatique



- Construction robuste.
- Poignée longue, repliable.
- 2 grandes roues pour une meilleure maniabilité.
- 2 étages : 70 // 75 mm.
- Commande d'air à la poignée.
- Poignée inclinable, 3 positions.
- Inclut 2 adaptateurs pour augmenter la hauteur de levage.
- Conformité CE Norme EN 1494-ASME-PASE.

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Capacité d'huile [cm³]	Tonnes [t]	ΔΔ [kg]
DL 1530C	538	151	296	289	1500	15 - 30	48

CRICS BOUTEILLES

LEVAGE MOBILE ACCESSOIRES POUR CRICS HYDROPNEUMATIQUES



Crics bouteille

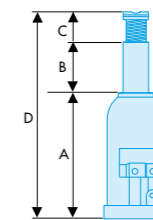
Conçus pour un usage professionnel intensif : la base soudée procure une meilleure résistance au cric.

Usage possible pour travaux spéciaux :

- Le système de pompe interne autorise un usage à l'horizontal comme un vérin pousseur.
- Conformité CE.

■ DL.BTI - Crics bouteilles série intensive

- Capacité : 2 t, 5 t, 8 t, 12 t, 20 t, 30 t.
- Conçus pour un usage professionnel intensif.
- Crics à base large soudée, commande dans l'axe : Meilleure résistance, meilleure stabilité réduction des risques de fuites.
- Axe de pompe et vérin avec traitement thermique et traitement de surface.
- Utilisable à l'horizontal comme vérin pousseur.
- Conformés à la directive machine 2006/42/CE.



	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Capacité d'huile [cm³]	Tonnes [t]	ΔΔ [kg]
DL.2BTI	178	177	52	317	0.7	2	2.4
DL.5BTI	198	122	70	390	15	5	3.7
DL.8BTI	198	124	72	394	20	8	5.6
DL.12BTI	238	160	80	468	37	12	8
DL.20BTI	270	160	-	430	62	20	13
DL.30BTI	280	165	-	440	83	30	18.4

CHANDELLES FORTES CHARGES

■ Paire de chandelles 22 t

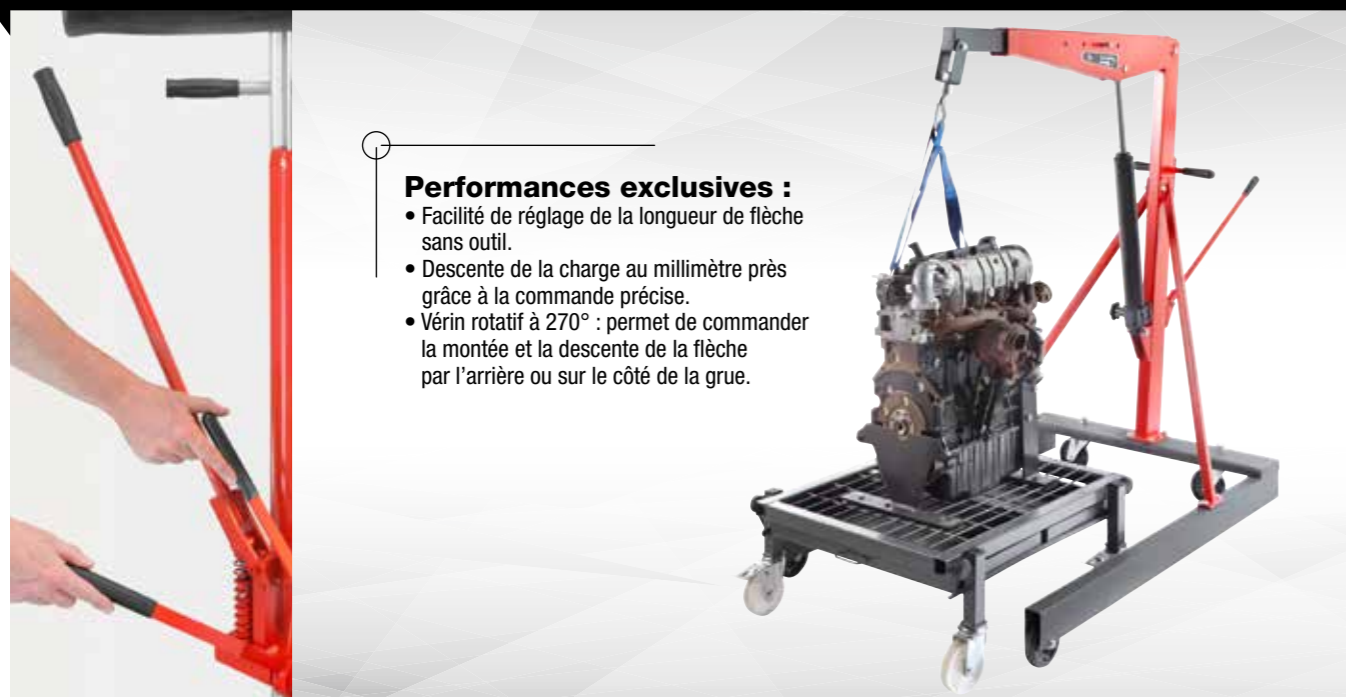
- Capacité de charge : 22 t.
- Chandelles à crémaillère et blocage par axe de sécurité.
- 4 positions de réglage 338 --> 500 mm.
- Axe imperdable grâce à un câble et système de rangement.
- Construction fiable et robuste.
- Base carrée avec plaques soudées pour une meilleure stabilité et rigidité.
- Dimensions fermées (L. x l. x H.) : 250 x 250 x 338 mm.



	H mini [mm]	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
DL.PL22A	338	250	250	27.5

GRUES D'ATELIER

GRUES D'ATELIER



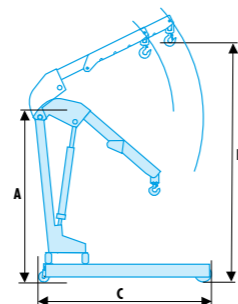
Performances exclusives :

- Facilité de réglage de la longueur de flèche sans outil.
- 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.

Grue d'atelier europalette 1 t



- Grue d'atelier démontable capacité 1 t compatible palette EU.
- Déploiement de flèche sans outil.
- Mise en oeuvre aisée, roues arrières pivotantes.
- Capacité : 1 t.
- 4 positions : 500, 670, 830, 1000 kg.
- Longueur maxi du bras au crochet : 1360 mm.
- Largeur 838 mm, intérieur des fourches.
- Encombrement au sol : 1527x992 mm.
- Hauteur du crochet : 128 - 2128 mm.
- Vérin équipé d'une valve anti-surcharge.
- Conformité CE Norme EN1494+A1.



DL.500EU	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Tonnes [t]	ΔΔ [kg]
	1613	2128	1527	1	86

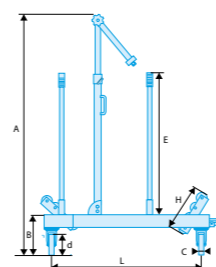


LEVAGE MOBILE - PL

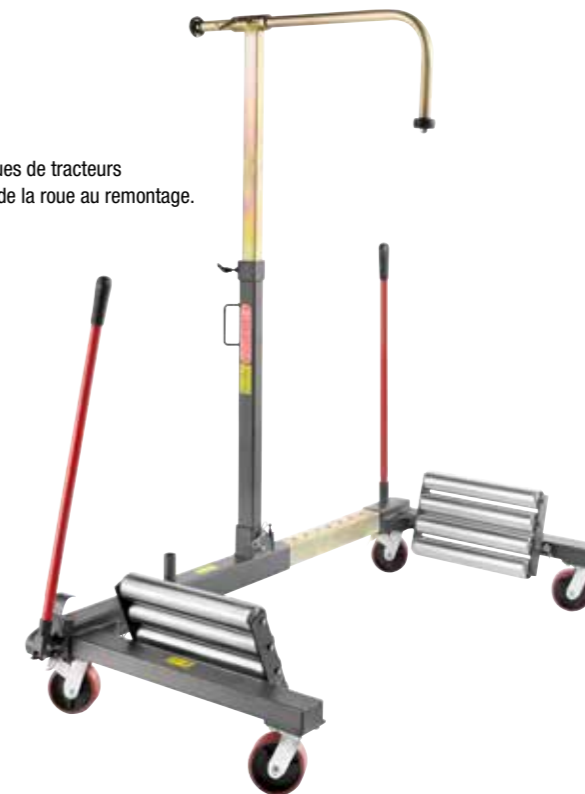
LÈVE-ROUES

Lève-roues de tracteur hydraulique

- Capacité de charge : 1,5 t.
- Permet la dépose - repose facile et sécurisée des roues de tracteurs
- 6 rouleaux orientables pour le positionnement facile de la roue au remontage.
- Roues de diamètre : 1350 à 2150 mm.
- Roues de largeur maxi: 800 mm.
- Largeur réglable : 1200-1970 mm.
- Dimensions au sol : 1310 x 1020 mm.
- 2 roues freinées.
- Conformité CE Norme EN1494+A1.

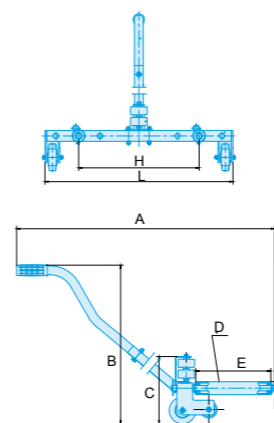


DL.1500	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	Tonnes [t]	ΔΔ [kg]
	1350-2150	280	50	150	1000	76	1066	1,5	129

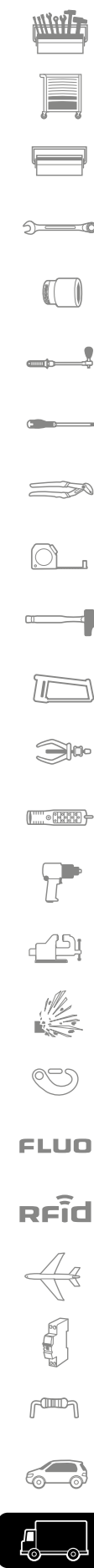


Dépose-roue " PL, bus"

- Capacité de charge : 250 kg .
- Permet la dépose - repose facile et sécurisée des roues de bus, poids lourds, chariots élévateurs.
- 2 rouleaux réglables pour une capacité allant de 6,5" à 22,5".
- 2 rouleaux de longueur : 280 mm.



DL.275	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	Tonnes [t]	ΔΔ [kg]
	1160	758	251	18	280	450	702	1,5	12,5

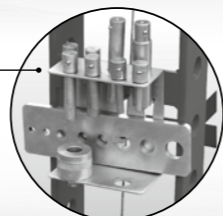


PRESSES HYDRAULIQUES

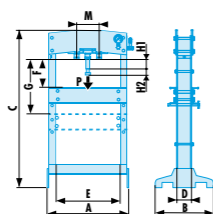
PRESSES HYDRAULIQUES

Presses d'atelier 15, 20, 30 et 50 t

- Table relevable par un seul opérateur, grâce au treuil intégré (modèle 50 t).
- Support de poussoirs intégré.
- Vérin ajustable latéralement.
- Livrées avec une paire de V.
- Piston avec ressort de retour automatique.
- Piètement permettant le déplacement par un transpalette, dispositif de fixation au sol.
- Conformité CE Norme EN1494+A1.



■ Presse hydraulique 15 t d'établi

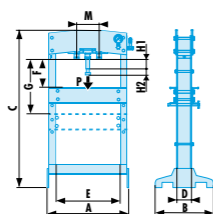


- Vérin ajustable latéralement.
- Manomètre à hauteur des yeux.
- Piston avec retour automatique.
- Course du piston : 160 mm.
- Livrée avec paire de V réversible et jeu de poussoirs.
- Dimensions au sol : 700 x 540 mm.
- Conformité CE Norme EN1494+A1.

W.415WBA	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Tonnes [t]	ΔΔ [kg]
	700	540	882	965	500	15	75



■ Presse hydraulique 20 t



- Double pompe pour une approche rapide.
- Commande au pied et par levier manuel.
- Manomètre à hauteur des yeux.
- Piston avec retour automatique.
- Course du piston : 185 mm.
- Livrée avec paire de V réversible et jeu de poussoirs.
- Dimensions au sol : 730 x 560 mm.
- Conformité CE Norme EN1494+A1.

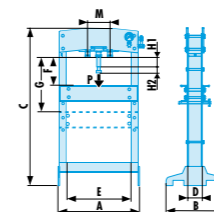
W.420	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Tonnes [t]	ΔΔ [kg]
	730	560	1519	1626	510	20	112



PRESSES HYDRAULIQUES

■ Presse hydraulique 30 t

- Double pompe pour une approche rapide.
- Commande au pied et par levier manuel.
- Manomètre à hauteur des yeux.
- Piston avec retour automatique.
- Course du piston : 150 mm.
- Livrée avec paire de V réversible et jeu de poussoirs.
- Dimensions au sol : 795 x 700 mm.
- Conformité CE Norme EN1494+A1.

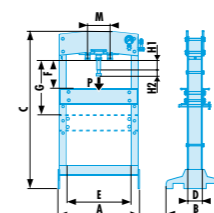


W.430	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	Tonnes [t]	ΔΔ [kg]
	795	700	1773	1830	535	30	167



■ Presse hydraulique 50 t

- Double pompe pour une approche rapide.
- Commande au pied et par levier manuel.
- Manomètre à hauteur des yeux.
- Piston avec retour automatique.
- Course du piston : 200 mm.
- Livrée avec paire de V réversible et jeu de poussoirs.
- Table réglable par treuil.
- Dimensions au sol : 730 x 560 mm.
- Conformité CE Norme EN1494+A1.



W.450	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d [mm]	E [mm]	Tonnes [t]	ΔΔ [kg]
	1030	800	1831	1877	730	50	300



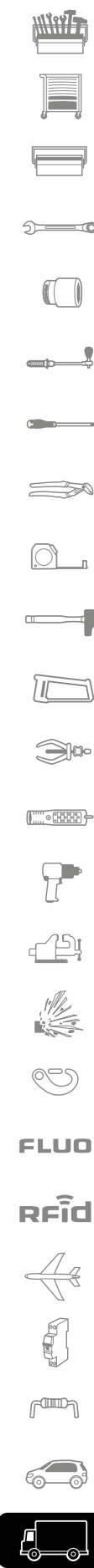
PROTECTION POUR PRESSES D'ATELIER

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 20, 30 et 50 t.



W.PROTECT20 pour presse 20 t W.420
 W.PROTECT30 pour presse 30 t W.430
 W.PROTECT50 pour presse 50 t W.450



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 20/10ème.

Multi fonctions :

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



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.



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.

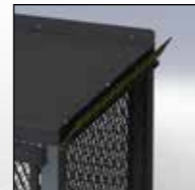


Table mobile charges lourdes



- 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 20/10ème.
- 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.
- Coloris gris ELIAN.
- 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.



H [mm]	L [mm]	P [mm]	ΔΔ [kg]
903	1092	617	9



DESSERTES ET TABLES MOBILES

Tablette supplémentaire

- En tôle galvanisée 2 mm, avec rebords anti-chute.



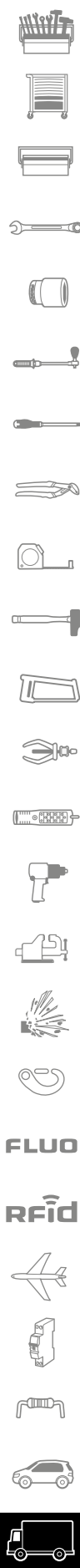
H [mm]	L [mm]	P [mm]	ΔΔ [kg]
20	960	546	9.0

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.
- 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.



H [mm]	L [mm]	P [mm]	ΔΔ [kg]
903	1092	617	54.0



SERVANTES JET+

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).

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

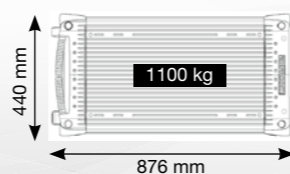


Données techniques

- 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



■ 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 = 15 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 utiles des tiroirs (L. x P. x H.) : 948 x 421 x 60 / 130 / 200 mm.
- Livrées avec 8 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 8 cloisons pour tiroir de 130 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	ΔΔ [kg]
JET.6M5	1000	1154	546	Rouge 3020	104.5
JET.6GM5	1000	1154	546	Noir 9004	104.5



SERVANTES JET+

■ Etablissements mobiles JET+ 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 JETA.14M5.
- 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 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 4 cloisons pour tiroirs de 60 mm et 2 cloisons pour tiroir de 130 mm.



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	Couleur	ΔΔ [kg]
JET.T6M3	1000	1154	546	Rouge 3020	100.0
JET.T6GM3	1000	1154	546	Noir 9004	100.0

RETROUVEZ LA GAMME COMPLÈTE DE SERVANTES JET+

PAGE 54



CLIQUETS - DOUILLES - PL

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.

Code	ΔΔ [kg]
K.500	13.7

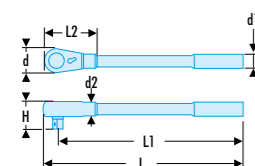
Composition de douilles 3/4" 12 pans 19 - 55 mm



- 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.

Code	ΔΔ [kg]
K.501	13.7

Cliquet 3/4 "Chantier"



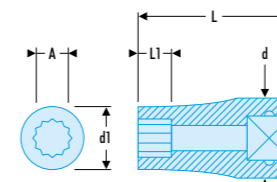
NF ISO 3315, ISO 3315, DIN 3122, ASME B107.10

- Adapté aux travaux extérieurs :
- Mécanisme peu sensible aux salissures.
- Inversion par levier : facile même mais gantée. Permet la visualisation du sens de rotation.
- Mécanisme 40 dents pour une reprise à 9°.
- Verrouillage de sécurité par plongeur.
- Manche amovible K.154AM.
- Présentation : chromée satinée.

Code	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [kg]
K.149	65,5	25	32	62	510	475	2.9

CLIQUETS - DOUILLES - PL

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

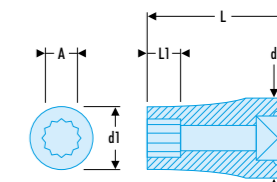


NF ISO 2725-1, NF ISO 1711-1, ISO 2725-1, ISO 1711-1, DIN 3124, ASME B107.5

- 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 satinée.

Code	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [g]
K.43HB	43	40	60,7	66,9	27	6	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 satinée.

Code	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	6 [mm]	ΔΔ [kg]
M.65B	65	58,3	85,4	92	42	12	1.7

SERRAGE CONTRÔLÉ - PL

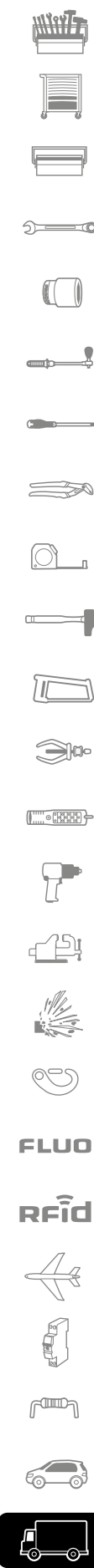
Clé à déclenchement avec cliquet amovible



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

- Précision sortie usine : ± 4%.
- Endurance du mécanisme : 50 000 cycles (clés jusqu'à 200 N.m).
- Utilisation possible avec accessoire Ø 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.

Code	L [mm]	Attachement	Capacité [N.m]	Clé	Cliquet	Graduation [N.m]	ΔΔ [kg]
K.306A1000	1280	Ø 30 mm	200 - 1000	K.306-1000D	K.151A	4,00	5.9



SERRAGE CONTRÔLÉ - PL

Adaptateur Couple et Angle



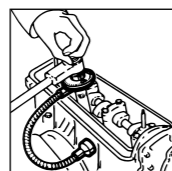
NF EN ISO 6789, ISO 6789, DIN EN ISO 6789

- 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.



E	L [mm]	Capacité [N.m]	Resolution	$\Delta\Delta$ [g]
E.506-340S	80	17 - 340	0,1	268

DM - Clés de serrage angulaire

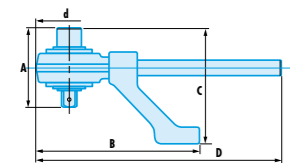


- Tambour plat avec une lecture par le dessus.
- Positionnement du tambour sur la valeur préconisée par le constructeur puis serrage jusqu'au zéro.
- Graduations : 2° .
- Entraînement carré mâle et femelle.
- Point fixe par flexible avec aimant.



E	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.



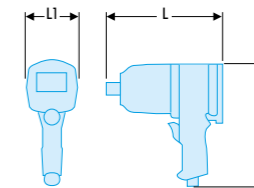
E	A [mm]	B [mm]	C [mm]	d [mm]	L [mm]	Capacité Maxi [N.m]	Carré F	Carré M	$\Delta\Delta$ [kg]
MC.130B	126	263	180	106	396	1300	3/4	1/2	3.8
MC.270B	128	263	186	106	396	2700	1	1/2	3.8

OUTILLAGE PNEUMATIQUE - PL

Clé à chocs 3/4" Titanium

- Structure en titane pour une meilleure solidité, avec un poids réduit.
- Gâchette progressive : excellent contrôle et régulation optimale de la vitesse.
- Défecteur d'échappement en titane : évite les projections d'air vers l'opérateur.
- Poignée ergonomique "soft".
- Inverseur "une main", 3 réglages de puissance.
- Les innovations apportées au moteur augmentent sa durée de vie.
- Nouveau moteur monobloc, basse consommation à haut rendement délivrant un couple de 2115 N.m.

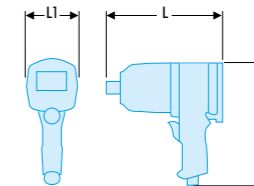
- Couple de décollement 2115 N.m.
- Couple de travail 1975 N.m.
- Coups par minute 950 cpm.
- Vitesse à vide 5300 tr/min.
- Carré conducteur 3/4".
- Pression de travail 6,2 bar.
- Consommation d'air moyenne 200 l/min.
- Connection outil 3/8".
- Diamètre tuyau mini. 13 mm - 1/2".
- Vibration 5,06 m/s²/a.
- Vibration 0,99 m/s²/K.
- Pression acoustique 97,00 dB(A).
- Niveau sonore 108 dB(A).



Clé à chocs 3/4" Composite

- Le carter avant, en aluminium renferme un mécanisme endurant de type "twin hammer".
- Moteur à 6 palettes délivrant un couple de 1700 N.m.
- Inverseur avec réglage de puissance intégré en position serrage.
- Boîtier en matériau composite léger, durable et isolant.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Encombrement étudié pour accéder aux espaces réduits.
- Retenue de la douille par jonc de friction.

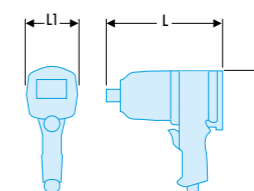
- Couple de décollement 1950 N.m.
- Couple de travail 1760 N.m.
- Coups par minute 850 cpm.
- Vitesse à vide 6360 tr/min.
- Carré conducteur 3/4".
- Pression de travail 6,2 bar.
- Consommation d'air moyenne 125 l/min.
- Connection outil 3/8".
- Diamètre tuyau mini. 13 mm - 1/2".
- Vibration 10,70 m/s²/a.
- Vibration 1,55 m/s²/K.
- Pression acoustique 99,10 dB(A).
- Niveau sonore 110,10 dB(A).



Clé à choc 3/4" Aluminium

- Mécanisme endurant de type "twin hammer", corps en aluminium.
- Inverseur avec 6 réglages de puissance intégrés en position serrage.
- Gâchette progressive pour un meilleur contrôle de la vitesse.
- Retenue de la douille par jonc de friction.
- Couple de décollement 1700 N.m.
- Couple de travail 1495 N.m.
- Coups par minute 790 cpm.

- Vitesse à vide 5700 tr/min.
- Carré conducteur 3/4".
- Pression de travail 6,2 bar.
- Consommation d'air moyenne 193 l/min.
- Connection outil 3/8".
- Diamètre tuyau mini. 13 mm - 1/2".
- Vibration 9,10 m/s²/a.
- Vibration 1,61 m/s²/K.
- Pression acoustique 98,40 dB(A).
- Niveau sonore 109,40 dB(A).



EXTRACTEURS - PL

■ 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).
- Comprendant :
 - 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.



Ref	H [mm]	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
U.312HJ3	105	412	565	13.2

■ 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).
- Comprendant :
 - 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.



Ref	H [mm]	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
U.312HJ4	105	412	565	14.4

MOTEUR

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.



Ref	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.



Ref	d [mm]	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
751.K	90...150	255	255	330

■ Clé à filtre à huile RENAULT et VOLVO TRUCKS

- Idéale pour les filtres placés côte à côte et très serrés rendant l'utilisation de clé à sangle ou clé à chaîne très difficile voir impossible.
- Diamètre 106 mm.
- 15 pans.
- Carré d'entraînement 1/2" ou douille 36 mm - 6 pans.



Ref	ΔΔ [g]
DP.106-15	450

EXTRACTION

Gamme complète Extraction
Voir section 12 p. 624.



CLÉS À FILTRE - CLÉ À SANGLE

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.



Modèle	ΔΔ [kg]
D.151PL	1.345

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.



Modèle	ΔΔ [g]
U.48PL	290

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.



Modèle	ΔΔ [g]
U.46PL	350

CLÉS À FILTRE - CLÉ À SANGLE

Pince à filtres XL



- Pince forgée.
- Capacité : diamètres 95 à 178 mm .
- Réglages rapides et précis, boutonnière à 8 positions.
- Ressort de rappel.
- Denture "triangle" pour une bonne accroche sur les filtres.
- Principales applications véhicules industriels, bus, nautisme (filtres dessiccateurs, à huile, bouchons).



Modèle	L [mm]	ΔΔ [kg]
170.FIL	500	1.5

Bac de vidange pour moyeux PL



- La forme épouse la roue.
- Capacité 2.6 l.
- Trou supplémentaire sur la partie supérieure pour drainer l'huile des écrous, bouchons vers le bac.
- 2 aimants pour renforcer la stabilité.



Modèle	ΔΔ [g]
D.HUP	738

FREINS - PL

CONTRÔLE

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.



Modèle	ΔΔ [g]
DF.18-01	250

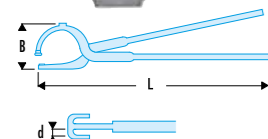


TAMBOURS

196 - Pinces à ressorts de frein



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



	B [mm]	d [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
196.TS	83	3	350	0.580
196.KS	100	5	485	1.2

EMBRAYAGE HYDRAULIQUE - PL

Composition de centreurs d'embrayage poids lourds



- Comprenant :
- 4 cylindres de diamètres 20 -25 -27 -30 mm pour roulements. Références DM.30PL-20/-25/-27/-30.
 - 2 outils expansibles de positionnement :
- DM.30PL-3645 capacité 36 à 45 mm.
- DM.30PL-4252 capacité 42 à 52 mm.
 - Anneaux caoutchouc référence DM.30PL-01.
 - Composition livrée en coffret BP.112 avec Plateau PL.490.

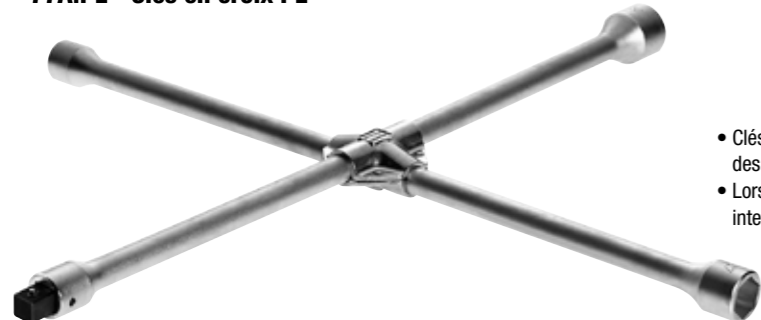


	ΔΔ [kg]
DM.30PL	3.260

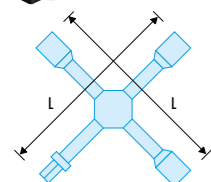
ROUE - DIRECTION - TRANSMISSION - PL

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	-	4.7
77A.PL2	24 - 27 - 33	700	3/4	4.6

ROTULES DE DIRECTION

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.

	H [mm]	l [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
U.18H36	400	100	480	6.8

Extracteur de rotule PL



- Modèle mécanique à vis.
- Capacité diamètre 36 mm.

	H [mm]	L [mm]	P [mm]	ΔΔ [kg]
U.18-36	80	210	180	4.3

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.

	A [mm]	d [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
U.16B32	80	32	75	158	2.5

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.

	A [mm]	d [mm]	H [mm]	L [mm]	ΔΔ [kg]
U.16A45	80	45	90	158	2.6



ELECTRICITÉ - PL

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.



	L [mm]	ΔΔ [kg]
986095	390	1.185

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.

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.
- Pince livrée en coffret avec 5 matrices à empreinte hexagonale : 10 - 25 - 35 - 50 - 70 mm².



	H [mm]	L [mm]	P [mm]	ΔΔ [kg]
789.5	30	215	180	1.7

Chargeur rapide de batteries - 24 Volts - 10 Ampères pour PL et engins

- Compatible avec toutes les batteries «plomb acide» : VLRA, GEL, AGM, Liquide.
- Pour les batteries 24V de 20Ah à 200 Ah.
- Affichage du niveau de charge.
- Mode «Reveil» pour les batteries déchargés jusqu'à 0,2V.
- Charge rapide et sans dommages piloté multimode par microprocesseurs.
- Mode «Floating» pour le maintien des batteries chargés.
- Protections contre les courts circuits, les inversions de polarités, les surcharges.
- Compatible avec les batteries «Stop & Start».
- Courant de sortie maximum 10A.
- Alimentation : 220 - 240V, 50 - 60 Hz.
- Livré avec des pinces crocodiles.



	ΔΔ [kg]
BC2410	2,3

Multimètre

- Mesure de la résistance interne des batteries.
- Calibre automatique.
- Voltmètre : AC / DC 0 --> 600 V.
- Ampèremètre : AC / DC 0 --> 400 mA.
- Ohmètre : 0 Ω --> 40 MΩ.
- Test de continuité et de diode.
- Mesure température.
- Rapport cyclique : 5% --> 99% .
- Angle de came.
- Compte tours.
- Fréquencemètre : 1 Hz --> 400 KHz.
- Compatible avec la pince ampèremétrique Réf 711A.P500.



	ΔΔ [kg]
714A	1.265

