ÉQUIPEMENT D'ATELIER

CHAUFFAGES MOBILES (COMBUSTION DIRECTE)

Système compresseur
Fonctionne au fioul avec une alimentation en 230V

Avec
- kit d'aspiration d'air extérieur standard
- Carrosserie thermolaquée
- Roues gonflables
- Manomètre de pression
- Jauge réservoir
- Thermostat intégré

Applications : élevage(chauffage des poulaillers, porcheries...), agricole (séchage des produits de récolte, chauffage des entrepôts...), horticole (chauffages des serres et tunnels plastiques...)...

	35 KW	50 KW
Consommation fioul max	3 Kg/h	5 L/h
Débit d'air chaud	917m³/h	1400m³/h
Capacité du réservoir	38 L	49 L
Poids	23 Kg	26 Kg
Dimensions monté (LxlxH)	94x55x64 cm	106x60x65 cm
	Réf. 11031	**Réf. 11032**

THERMOBILE

Pompe à haute pression pour fioul et pétrole lampant

Carrosserie thermolaquée
Jauge réservoir

Applications : élevage(chauffage des poulaillers, porcheries...), agricole (séchage des produits de récolte, chauffage des entrepôts...), horticole (mise hors gel des serres et tunnels plastiques...), industriel (chauffage des locaux et entrepôts, réchauffage des installations gelées...)

LES +

- Chaleur directe avec 100% de rendement
- Température de sortie fixe : env. 450°
- Le système de pompe monotube évite l'encrassement

	25 KW	46 KW	93 KW
Consommation fioul max	2,5 l/h	4,5 l/h	9 l/h
Débit d'air chaud	600m³/h	1200m³/h	2150m³/h
Capacité du réservoir	40 L	80 L	160 L
Poids	31 Kg	48 Kg	69 Kg
Dimensions monté (LxlxH)	119x48x56 cm	131x54x81 cm	169x63x90 cm
	Réf. 11033	**Réf. 11034**	**Réf. 11035**

THERMOBILE

Température de sortie fixe env.100-120°C
Chambre de combustion
résistante jusqu'à 850°C
Pompe à haute pression pour fioul et pétrole lampant

Avec :
- Carrosserie thermolaquée
- Relais de brûleur, contrôle de la flamme par cellule photo-électrique
- Sécurité de surchauffe et prise pour thermostat

LES +
- 100% de chaleur propre et sèche
- Le système de pompe monotube évite l'encrassement

Application : agricole (séchage des produits de récolte, chauffage des entrepôts, étables...), horticole (chauffages des serres et tunnels plastiques, chauffage des aires de tri...), industriel (chauffage des locaux publics, entrepôts, ateliers, magasins...), bâtiment (chauffage des aires de construction et bâtiments neufs...), chauffage de tente (chauffage de chapiteaux, salles des fêtes, halls d'exposition...)

	24,8 KW	45,1 KW
Ø cheminée	153mm	153mm
Consommation fioul max	2,4 l/h	4,5 l/h
Débit d'air chaud	1500m³/h	3000m³/h
Capacité du réservoir	40 L	80 L
Dimensions monté (LxlxH)	125x49x69 cm	163x62x90 cm
Gaine*	Réf. 11027	Réf. 11028
Rallonge*	Réf. 11023	Réf. 11024
	Réf. 11037	**Réf. 11038**

*** En option**
La gaine s'utlise avec une rallonge

	70 KW
Ø cheminée	180mm
Consommation fioul max	7 l/h
Débit d'air chaud	3800m³/h
Capacité du réservoir	120 L
Poids	131 Kg
Dimensions monté (LxlxH)	216x65x98 cm
Gaine*	Réf. 11028
Rallonge*	Réf. 11024
	Réf. 11039

*** En option**
La gaine s'utlise avec une rallonge

GAINES

Avec :
- Sangle de serrage et sac de rangement intégré

Gaine 6m Ø mini 300mm maxi 320 mm
Réf. 11027

Gaine 6m Ø mini 400mm maxi 420 mm
Réf. 11028

LES +
- Classement M1

RALLONGES ACIER

de protection et de connexion des gaines

LES +
- Avec collier de serrage

Rallonge Ø 300mm **Réf. 11023**

Rallonge Ø 400mm **Réf. 11024**

THERMOSTAT D'AMBIANCE

+ 10°C à + 40°C - Câble de 10M

Réf. 11005

INFRAROUGE FIOUL A RAYONNEMENT

Brûleur fioul avec pompe haute pression
Filtre fuel nettoyable sans remplacement
Jauge réservoir
Thermostat d'ambiance intégré
Pas de brassage d'air
Chaleur rayonnée pour surface de 10-15 m

THERMOBILE

NOUVEAU

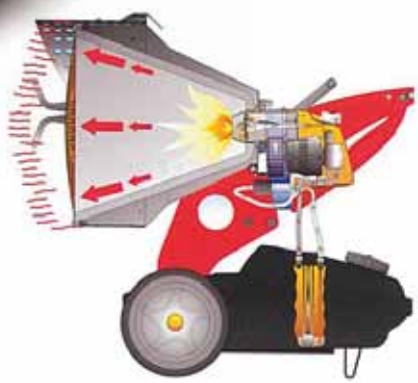
	21 KW
Consommation fioul max	2,1 L/h
Capacité du réservoir	15 L
Poids	15 Kg
Dimensions monté (LxlxH)	53x36x56 cm

Réf. 11021

INFRAROUGE FIOUL A RAYONNEMENT

Chaleur dirigeable de 45° en vertical
Température rayonnée fixe env.150°C sur 70cm
Réservoir pour 14 heures de fonctionnement
Brûleur fioul avec pompe haute pression
Filtre fioul nettoyable
Chaleur rayonnée pour surface de 30-40 m²

Applications : agricole (chauffage localisé de grands bâtiments), horticole (chauffage localisé dans les locaux de préparation des plantes), industriel (chauffage localisé dans les entrepôts, ateliers, magasins, réchaffage et dégel des machines et moteurs industriels), bâtiment (chauffage localisé de postes de travail)



	42 KW
Consommation fioul max	4 L/h
Capacité du réservoir	60 L
Poids	80 Kg
Dimensions monté (LxlxH)	120x76x113 cm

Réf. 11036

GÉNÉRATEUR COMPACT (AU FIOUL - À ÉCHANGEUR)

THERMOBILE

Chambre de combustion et échangeur de chaleur en acier résistants à la chaleur
Principe Plug-and-Play, installation rapide et facile
Mise en température rapide de grands volumes

- Panneau de contrôle muni d'interrupteurs et lampes témoins
- Commutateur été/hiver pour chauffage ou ventilation
- Ventilateur centrifuge silencieux
- Thermostat
- Réservoir journalier intégré

NOUVEAU

	70 KW	92 KW	105 KW
Consommation fioul max	6 l/h	8 l/h	9,4 l/h
Débit d'air chaud	4500m3/h	5300m3/h	6300m3/h
Capacité du réservoir	75 L	105 L	135 L
Raccordement de cheminée	Ø150mm	Ø180mm	Ø200mm
Raccordement de sortie	Ø153mm	Ø180mm	Ø200mm
Poids	173 Kg	197 Kg	264 Kg
Dimensions monté (LxlxH) cm	112x54x170	122x68x189	140x76x200
	Réf. 11043	**Réf. 11044**	**Réf. 11045**

GÉNÉRATEUR AUX HUILES VÉGÉTALES (À ÉCHANGEUR)

NOUVEAU

LES +

- Non polluant
- Economique
- Faible émission de gaz toxique

	27 KW	41 KW
Consommation fioul max	2 à 3 l/h	3 à 4 l/h
Débit d'air chaud	800m3/h	3000m3/h
Capacité du réservoir	50 L	55 L
Raccordement de cheminée	Ø150mm	Ø150mm
Poids	68 Kg	135 Kg
Dimensions monté (LxlxH) cm	137x87x54	88x82x108
	Réf. 11051	**Réf. 11052**

Réf. 11051

Réf. 11052

THERMOBILE

- Réservoir intégré
- Equipé d'un ventilateur radial pour la réf. 11051 et d'un ventilateur axial pour la réf. 11052

PARASOL MOBILE CHAUFFANT

Pour une utilisation en extérieur

	4,5-9,3 KW	5-14 KW	4-12 KW
Capacité du volume de chauffe	15 m²	20 m²	20 m²
Poids	30 Kg	34 Kg	17 Kg
Dimensions monté (hauteur x base)	220 x 60 cm	230 x 60 cm	230 x 60 cm
	Réf. 11072	**Réf. 11071**	**Réf. 11070**

LES

- Chaleur propre
- Mobile (pas d'alimentation électrique)
- Esthétique
- Puissance réglable
- Anti-basculement
- Double sécurité
- Avec 2 roulettes de déplacement
- Autonomie : de 14h à 35 h

Applications :
Evenementiel
Matériel de chantier
Ateliers
Garages...

NOUVEAU

Propane
Structure en aluminium
Allumage par piezo électrique
Pieds en acier gris
Flamme dense dans un tube en verre

Réf. 11072

NOUVEAU

Propane
Embase, mât et brûleur en inox
Allumage par piezo électrique
Table et porte bouteille amovible

Colonne rétractable

Réflecteur aluminium de Ø 88 cm

Réf. 11071

Propane
Container et mât en inox
Allumage par piezo électrique

Réflecteur aluminium de Ø 79 cm

Réf. 11070

RADIANT GAZ ORIENTABLE

Efficace et très économique, autonomie mini 40H, fonctionne sans courant électrique.
Orientable avec détendeur réglable

Livré sans bouteille de gaz

Idéal pour chauffer les postes de travail isolés, garages, ateliers, chantiers, marchés, sécher les plâtres et peinture

	2,2 - 4,3 KW	2,2 - 4,3 KW
	PROPANE	PROPANE ou BUTANE
Consommation gaz	0,3 Kg/h	0,3 Kg/h
Allumage	manuel	PIEZO
Utilisation	Extérieure	Intérieure/extérieure
Poids	2,5 Kg	2,5 Kg
Dimensions monté (LxlxH)	35x38x13 cm	35x38x13 cm
	Réf. 11041	**Réf. 11042**

DOUBLE RADIANT GAZ MOBILE SUR ROUES ORIENTABLE

Efficace et très économique, autonomie mini 40H, fonctionne sans courant électrique.
Orientable avec détendeur réglable

Livré sans bouteille de gaz

Idéal pour chauffer les postes de travail isolés, garages, ateliers, chantiers, marchés, sécher les plâtres et peinture

NOUVEAU

	2,2 - 8,6 KW	2,2 - 8,6 KW
	PROPANE ou BUTANE	PROPANE
Consommation gaz	0,8 Kg/h	0,8 Kg/h
Allumage	PIEZO	manuel
Utilisation	Intérieure/extérieure	Extérieure
Poids	23 Kg	23 Kg
Dimensions monté (LxlxH)	48x52x260 cm	48x52x260 cm
	Réf. 11053	**Réf. 11054**

GENERATEUR PROPANE

Carrosserie en Inox - 230V
Avec régulateur de pression de gaz réglable + tuyau
Allumage par piezzo électrique

Contrôle de la flamme par thermocouple.
Sécurité «coupure de gaz» si l'appareil est en surchauffe dûe à un mauvais fonctionnement du ventilateur quand la flamme est encore présente.

Sécurité «coupure de gaz» en cas de mauvais fonctionnement électrique du thermocouple.

Nouveau modèle

	17,5 KW	34 KW
Pression	1,5 bar	1,5 bar
Débit d'air	300m3/h	850m3/h
Capacité du volume de chauffe	150 m³	300 m³
Poids	5 Kg	7 Kg
Dimensions monté (LxlxH)	34,5x21x45 cm	34,5x21x54,3 cm
	Réf. 11055	**Réf. 11050**

PERCEUSES SENSITIVES PROFESSIONNELLES

Nos perceuses sur colonne gamme DRAKKAR EQUIPEMENT sont équipées d'une sécurité de capot, d'un interrupteur avec bobine à manque de tension (réarmement obligatoire en cas de coupure de courant), ainsi que d'un arrêt d'urgence.

DRAKKAR ÉQUIPEMENT

Forêts page 114

Réf. 15576

Réf. 15570

Réf. 15572

Réf. 15574

Réf. 15575

	Modèle d'établi	Modèle d'établi	Modèle standard	Modèle mi-lourd	Modèle lourd
Alimentation	230 V Mono	230 V Mono	230 V Mono	400 V Tri	400 V Tri
Puissance moteur	375 W	1 CV	1 CV	1,5 CV	2 CV
Nombre vitesses	12	16	16	16	12
Vitesse mini/maxi	230 à 2470 tr/mn	160 à 3000 tr/mn	160 à 3000 tr/mn	160 à 3000 tr/mn	140 à 2880 tr/mn
Hauteur totale	850 mm	1000 mm	1600 mm	1600 mm	1780 mm
Ø colonne	60 mm	70 mm	70 mm	80 mm	92 mm
Dimensions table	197x202 mm	Ø 300 mm	Ø 300 mm	360x360 mm	430x480 mm
Cône morse		CM2	CM2	CM2	CM3
Mandrin	16 mm	16 mm	16 mm	20 mm	20 mm
Capacité de perçage max	16 mm	20 mm	20 mm	25 mm	32 mm
Poids	26 Kg	53 Kg	59 Kg	71 Kg	122 Kg
Accessoires	Livrée sans étau	Livrée sans étau	Livrée sans étau	Livrée sans étau	Livrée sans étau
Course du mandrin	80 mm	80 mm	80 mm	80 mm	120 mm
	Réf. 15576	**Réf. 15570**	**Réf. 15572**	**Réf. 15574**	**Réf. 15575**

PERCEUSES SENSITIVES INDUSTRIELLES

SECURITE +

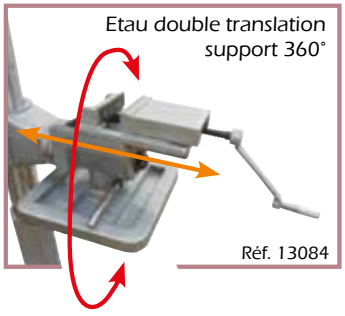
- Sécurité sur le capot
- Sécurité sur l'écran de protection
- Interrupteur manque de tension
- Coup de poing

Réf. 13093

Réf. 13094

Réf. 13084

	Modèle Industrie		
Alimentation	230 V	230 V	400 V 3 ph
Puissance moteur	1/2 CV	1/2 CV	1 CV
Nombre vitesses	16	16	16
Vitesse mini/maxi	162 à 3000 tr/mn	162 à 3000 tr/mn	150 à 2840 tr/mn
Hauteur totale	970 mm	1588 mm	1760 mm
Ø colonne	Ø 73 mm	Ø 73 mm	92 mm
Dimensions table	290mm	290mm	250x350 mm
Cône morse	CM2	CM2	CM3
Mandrin	16 mm	16 mm	16 mm
Capacité de perçage max	20 mm	20 mm	32 mm
Poids	45 Kg	48 Kg	166 Kg
Accessoires			étau 125 mm
Course du mandrin	80 mm	80 mm	120 mm
	Réf. 13093	**Réf. 13094**	**Réf. 13084**



Réf. 13084

PERCEUSE SENSITIVE INDUSTRIELLE

SECURITE +

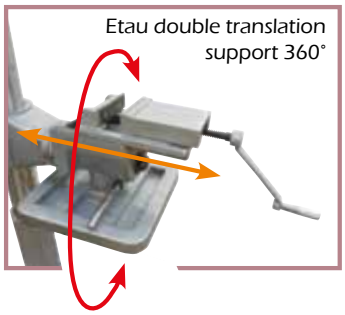
- Sécurité sur le capot
- Sécurité sur l'écran de protection
- Interrupteur manque de tension
- Coup poing

LES +

Sélecteur de vitesse (lièvre ou tortue)

Pompe à huile intégrée

Etau intégré



Livrée montée

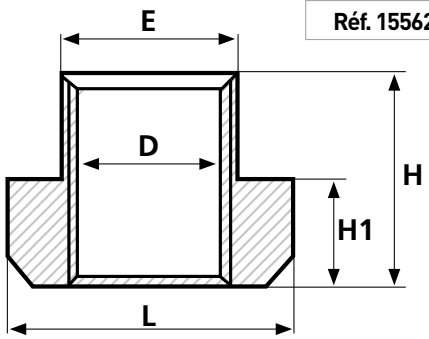
	Modèle Industrie
Alimentation	400 V 3 ph
Puissance moteur	2,5 CV
Nombre vitesses	12
Sélecteur de vitesse	oui
Vitesse mini/maxi	175 à 2500 tr/mn
Hauteur totale	1800 mm
Ø colonne	92 mm
Dimensions table	350x350 mm
Cône morse	CM3
Mandrin	16 mm
Capacité de perçage max	32 mm
Poids	250 Kg
Accessoires	étau 125 mm
Course du mandrin	125 mm
	Réf. 13082

Sélecteur de vitesse

lièvre ou tortue
vitesse électrique

BRIDES POUR FIXATION ÉTAU SUR TABLE DE PERCEUSE

Tasseau livré complet avec vis et rondelle.



Dim. (mm)	D	E(mm)	H(mm)	H1(mm)	L (mm)	Pour réf.
Réf. 15557	M 10	12,5	14	7	18	
Réf. 15564	M 12	13,5	16	8	22	15570/15572
Réf. 15562	M 14	15,5	18	9	25	15574/15575

ACCESSOIRES PERCEUSES SUR COLONNE

ÉTAU

Dim. (mm)	Entr'axe	Ouverture	
185x170	136 mm	105 mm	Réf. 15553
220x190	156 mm	125 mm	Réf. 15554
245x220	184 mm	150 mm	Réf. 15555

ÉTAU A DOUBLE TRANSLATION SUR EMBASE TOURNANTE

Entr'axe	Ouverture	
190 mm	100 mm	Réf. 15600
210 mm	125 mm	Réf. 15602

CHASSE CONE STD.

Réf. 15568

MANDRIN DE 16MM + CONE MORSE N°2

Réf. 15563

RÉDUCTION CM3/CM2

Réf. 15566

AUGMENTATION

CM2/CM3
Réf. 15567

CM3/CM4
Réf. 15578

MANDRIN DE 16MM AUTOSERRANT + CONE MORSE N°2

Réf. 15569

ÉTAU ACIER AVEC ENCLUME BASE PIVOTANTE A 360 °

Mâchoires	
125mm	Réf. 15750
150mm	Réf. 15758

Nouveau modèle

EQUINOXE

ÉTAU ACIER AVEC ENCLUME BASE PIVOTANTE A 360 °

Mâchoires	
150mm	Réf. 15996

100% ACIER

Nouveau modèle

LES
→ Mors démontable

ÉTAU ACIER AVEC ENCLUME BASE PIVOTANTE A 360 °

DRAKKAR ÉQUIPEMENT

100% ACIER

Nouveau modèle

LES
→ Mors démontable

Mâchoires	Ouverture	
125mm	120mm	Réf. 15994
150mm	150mm	Réf. 15990
200mm	200mm	Réf. 15991

MEULE A EAU

Ø 200 MM.
230 V 50 Hz.
150 W - 140 tr/mn.
Meule à eau Ø 200 x 40 mm.
Alésage Ø 25mm.
Poids : 5 Kg.
CLASS II
285x180xh.220mm.

Réf. 10144

MOTEUR ÉLECTRIQUE

(compresseur, etc...)

Puissance	Alimentation	Ø de l'arbre	Tr/min	
2 CV	230 V	24mm	2800	**Réf. 07000**
2 CV	400 V	24mm	2850	**Réf. 07010**
3 CV	230 V	24mm	3000	**Réf. 07001**
3 CV	400 V	24mm	3000	**Réf. 07002**
4 CV	400 V	28mm	3000	**Réf. 07003**
5,5 CV	400 V	28mm	3000	**Réf. 07004**

AFFECTATIONS DES MEULES DE RECHANGE POUR TOURETS

MEULE A EAU

Dim. (mm)	Pour Réf.	
200x40x25	10144	**Réf. 10158**

MEULE VITRIFIÉE

(Ebavurage grain 36 / finition grain 60). 35m/s

Réf. 15002

Réf. 15006

Réf. 15008

Dim. (mm)	Grain	tr/min max	Pour touret	
150x20x32	24	4500	15510/15511	**Réf. 15002**
150x20x32	60	3350	15510/15511	**Réf. 15006**
200x25x32	60	4500	15512/15513/15514	**Réf. 15008**

MEULE VITRIFIÉE

(Ebavurage grain 36 / finition grain 60).

Gr.36
15m/s
Réf. 15533

Gr.60
35m/s
Réf. 15534

Gr.36
10m/s
Réf. 15532

Gr.60
10m/s
Réf. 15531

Dim. (mm)	Grain	Pour touret	
Ø 150x25x32	36	15528/15526	**Réf. 15533**
Ø150x25x32	60	15528/15526	**Réf. 15534**
Ø 200x35x32	36	15529/15527	**Réf. 15532**
Ø 200x35x32	60	15529/15527	**Réf. 15531**

BROSSE MÉTALLIQUE

Réf. 15530

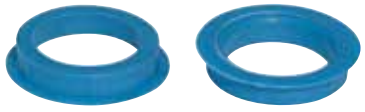
Réf. 15540

Dim. (mm)	tr/min max	Pour touret	
Ø 200 Alésage 32 mm	4500	15527	**Réf. 15530**
Ø 150 Alésage 32 mm	6000	15526	**Réf. 15540**

JEU DE 2 BAGUES DE RÉDUCTION 32-20

Réf. 15012

JEU DE 2 BAGUES DE RÉDUCTION 20-15



Réf. 15014

TOURETS INDUSTRIELS

Présentation : boîte carton.
Large écran de protection. Roulement de qualité : SKF. Moteur puissant. Flasque de protection. Corps en fonte. Meules rectifiées.

DRAKKAR ÉQUIPEMENT

Roulements SKF

Garantie 5 ANS

Tous les tourets de la gamme sont équipés d'un interrupteur à manque de tension (réarmement obligatoire en cas de coupure de courant ou chute de tension). Nos tourets sont homologués et rigoureusement conformes aux normes en vigueur.

520W

TOURET MEULE / BROSSE Ø150 MM

230 V Mono - 520 W CE - 2950tr/mn. `
Meule grain de 80.

Réf. 15526

520W

TOURET MEULE / MEULE Ø150MM

230 V Mono - 520 W CE - 2950tr/mn.
Meule grain de 36 et 80.

Réf. 15528

900W

TOURET MEULE / BROSSE Ø 200 MM

230 V Mono - 900 W CE - 2950tr/mn.
Meule grain de 80.

Réf. 15527

KIT HYDRAULIQUE DE RÉPARATION 10T

Composition :
- Pompe manuelle.
- Ecarteur hydraulique.
- Jeu de 5 tubes à emmanchement rapide.
- 7 embouts différents.
- vérin : mini 380 mm/maxi 530 mm.

Réf. 15376

Coffret 10 T

KIT HYDRAULIQUE DE RÉPARATION 10T

Idéal pour applications de levage, de tirage te de poussée dans des ateliers de réparation carrosserie, applications industrielles...

Livré dans une mallette avec 2 roues

Poids : 37 Kg

Réf. 15489

Coffret 10 T

NOUVEAU

Composition :
1- Pompe hydraulique de 10T
2- Tube à verrouillage rapide 125 mm
3- Tube à verrouillage rapide 250 mm
4- Tube à verrouillage rapide 350 mm
5- Tube à verrouillage rapide 475 mm
6- Adaptateur fileté
7- Coussinet
8- Dos de clavette
9- Tête en V
10- Base
11- Tête d'angle
12- Connecteur
13- Tête souple en cautchouc
14- Ecarteur (500Kg max)
15- Flexible 1800mm

CINTREUSE HYDRAULIQUE

DRAKKAR ÉQUIPEMENT

Pour tube GAZ DIN 2440 et DiN 2441.
Elle peut réaliser des cintrages jusqu'à 180°.
Elle est fournie avec :
- Trépied
- Jeux de sabots suivants :
  CVT-2 : 1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"

- Plaques mobiles marquées indélébilement pour faciliter le positionnement des butées et du tube à cintrer.
- Retour du piston par ressort interne.

	Réf. 13095
Force (T)	15
Pour tube jusqu'à	2"

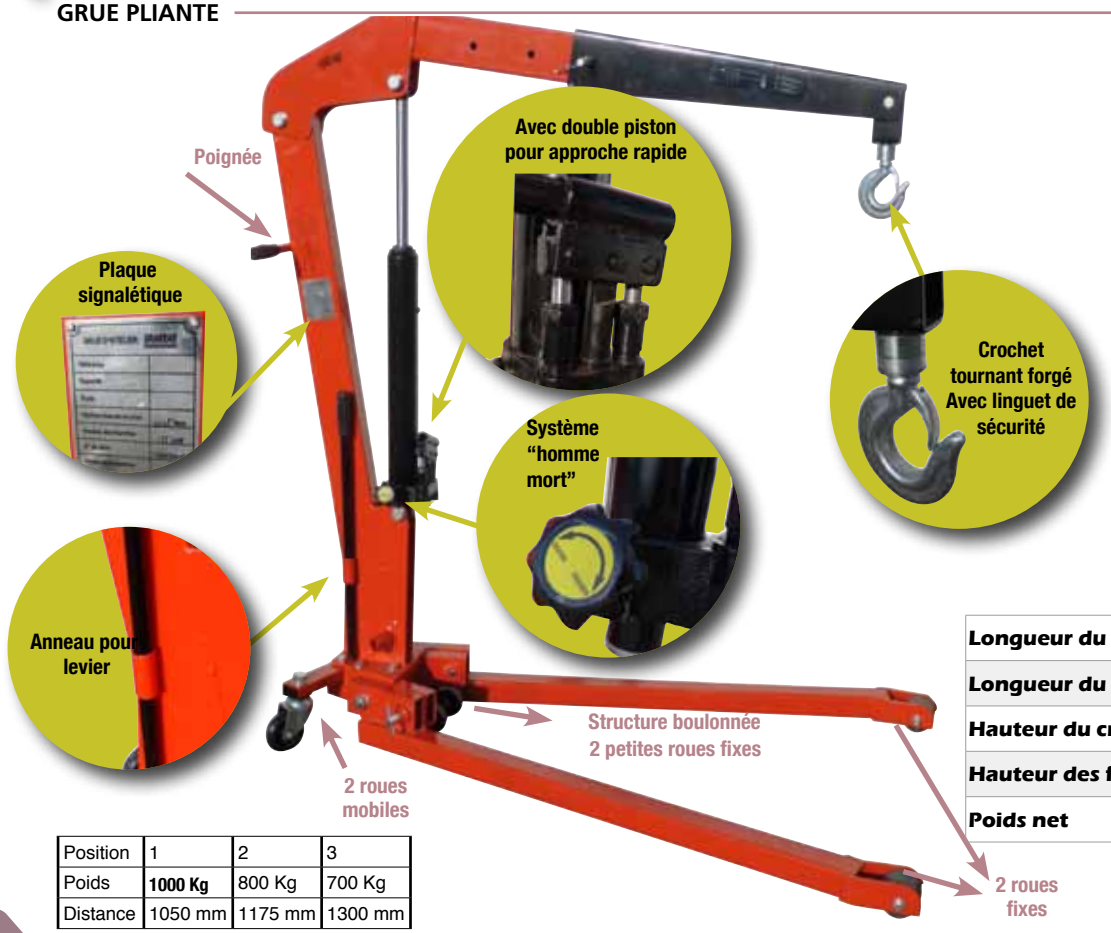
CINTREUSE HYDRAULIQUE

NOUVEAU

Elle peut réaliser des cintrages jusqu'à 180°
Elle est fournie avec :
- Trépied
- Jeux de sabots suivants :
  1/2" - 3/4" - 1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"-3"

	Réf. 13098
Force (T)	15
Pour tube jusqu'à	3"

GRUE PLIANTE

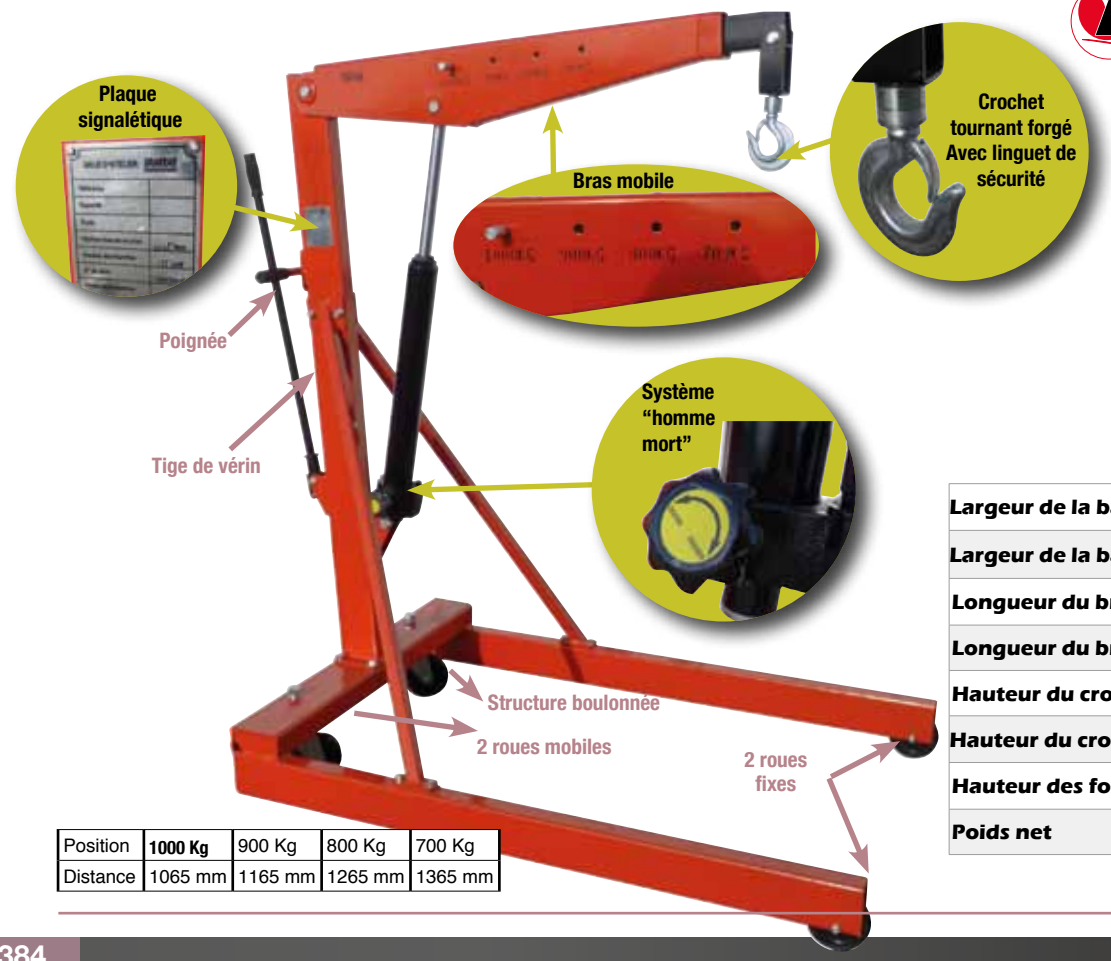


Position	1	2	3
Poids	**1000 Kg**	800 Kg	700 Kg
Distance	1050 mm	1175 mm	1300 mm

	1000 Kg
Longueur du bras max	1259 mm
Longueur du bras mini	1009 mm
Hauteur du crochet max	2300 mm
Hauteur des fourches	90 mm
Poids net	71 Kg
	Réf. 13078

GRUE FIXE

DRAKKAR ÉQUIPEMENT



Position	**1000 Kg**	900 Kg	800 Kg	700 Kg
Distance	1065 mm	1165 mm	1265 mm	1365 mm

	1000 Kg
Largeur de la base (ext.)	950 mm
Largeur de la base (int.)	800 mm
Longueur du bras max	1360 mm
Longueur du bras mini	1060 mm
Hauteur du crochet max	2225 mm
Hauteur du crochet mini	470 mm
Hauteur des fourches	155 mm
Poids net	98 Kg
	Réf. 13089

GRUES PLIANTES

DRAKKAR ÉQUIPEMENT

Système "homme mort" : paralyse toute manoeuvre lorsque l'utilisateur perd le contrôle de l'opération.

Réf. 13076

OPTION
ÉQUILIBREUR DE CHARGE 680 Kg POUR GRUES

Réf. 13097

LES +

- Grand bâti
- Plus lourde
- Bras plus puissant

Position	1	2	3
Poids	**1000 Kg**	800 Kg	700 Kg
Distance	1275 mm	1425 mm	1575 mm

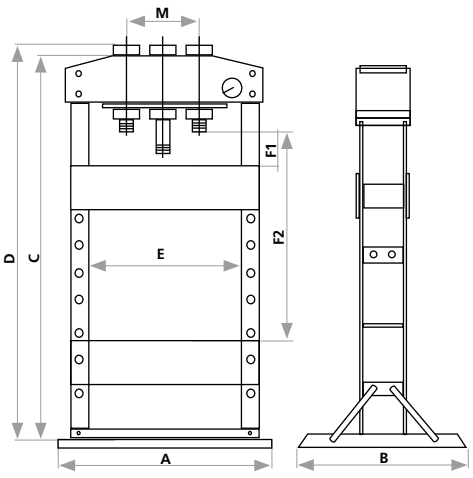
Position	1	2	3
Poids	**2000 Kg**	1700 Kg	1500 Kg
Distance	1310 mm	1460 mm	1610 mm

	1000 Kg	**2000 Kg**
Longueur du bras max	1570 mm	1595 mm
Longueur du bras mini	1270 mm	1295 mm
Hauteur du crochet max	2500 mm	2550 mm
Hauteur du crochet mini	250 mm	175 mm
Hauteur des fourches	90 mm	208 mm
Poids net	118 Kg	165 Kg
	Réf. 13076	**Réf. 13077**

PRESSE D'ATELIER MANUELLE

DRAKKAR ÉQUIPEMENT

Force (tonnes) Mesures (mm)	10 T
Modèle	Etabli
A	570
C	745
E	335
Hauteur hors tout	1070
F2 maximum	340
Course hydraulique	180
	Réf. 10532
Options : Jeu de poinçons	Réf. 10531

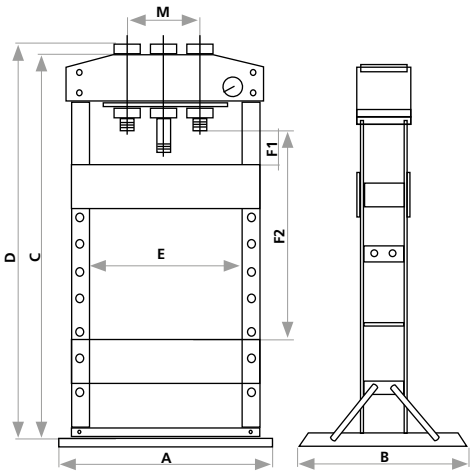


PRESSE D'ATELIER MANUELLE

DRAKKAR ÉQUIPEMENT

NOUVEAU

Force (tonnes) Mesures (mm)	20 T
Modèle	Sol
A	740
B	700
C	1520
E	540
Hauteur hors tout	1775
F1 minimum	61
F2 maximum	1021
Course hydraulique	185
M course latérale	400
	Réf. 10521
Options : Jeu de poinçons	Réf. 10531

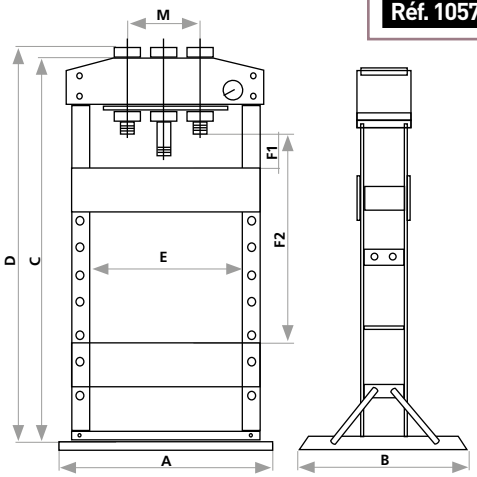


PRESSE D'ATELIER MANUELLE

- Table de travail ajustable à différentes hauteurs
- Mécano soudé
- Piston avec retour automatique
- Vés de dressage

DRAKKAR ÉQUIPEMENT

Force (tonnes) Mesures (mm)	30 T
Modèle	Sol
A	810
B	700
C	1975
E	550
F1 minimum	51
F2 maximum	1131
Course hydraulique	150
M course latérale	200
	Réf. 10540
Options : Jeu de poinçons	Réf. 10531

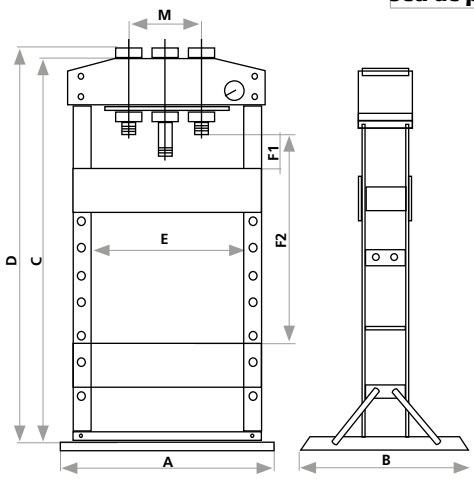


OPTION
GRILLE DE PROTECTION POUR PRESSE 30T
Lg 520 x lg 485 mm
Réf. 10572

PRESSES D'ATELIER

Presse manuelle

Commande double :
à pied ou à main



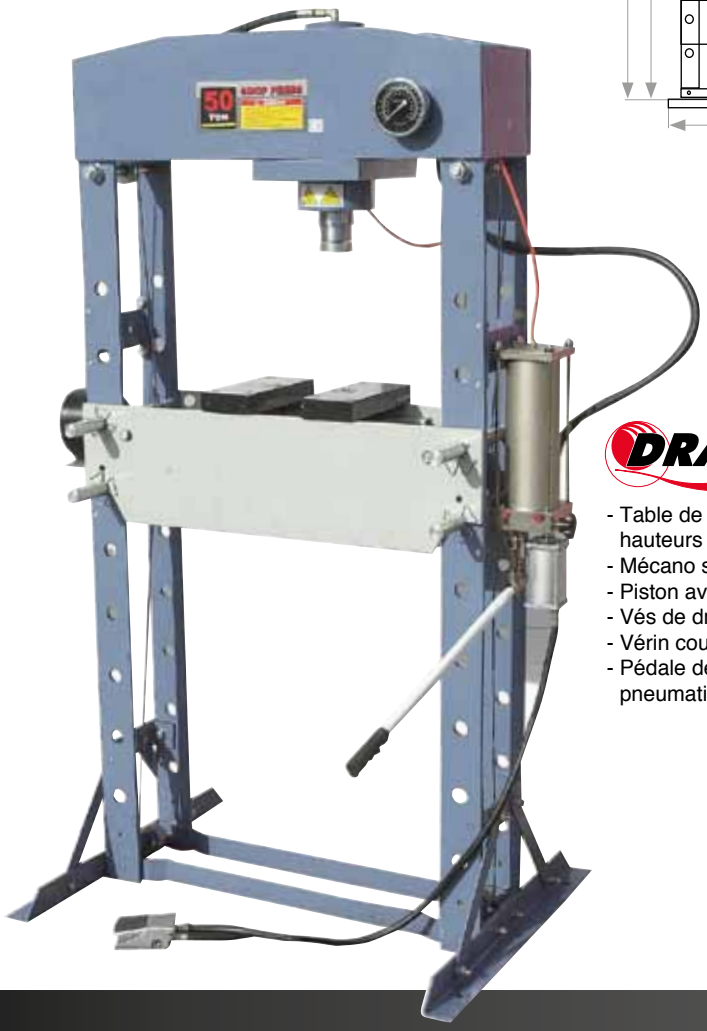
NOUVEAU

Force (tonnes) Mesures (mm)	15 T
Modèle	Sol
A	700
B	540
C	1527
E	500
F1 minimum	168
F2 maximum	980
Course hydraulique	160
M course latérale	160
	Réf. 10533
Options : Jeu de poinçons	Réf. 10531

OPTION

Poinçons
(Ø 2-3-8-12-14-16-18-20 mm)
Réf. 10531

Presse pneumatique

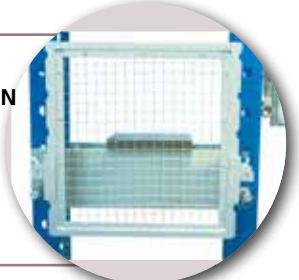


- Table de travail ajustable à différentes hauteurs
- Mécano soudé
- Piston avec retour automatique
- Vés de dressage
- Vérin coulissant latéralement
- Pédale de commande pour la pompe pneumatique

Force (tonnes) Mesures (mm)	50 T
Modèle	Sol
A	1080
B	800
C	1904
E	730
F1 minimum	68,5
F2 maximum	1048,5
Course hydraulique	200
M course latérale	240
	Réf. 10550
Options : Jeu de poinçons	Réf. 10531

OPTION
GRILLE DE PROTECTION POUR PRESSE 50T
Lg 625 x lg 675 mm

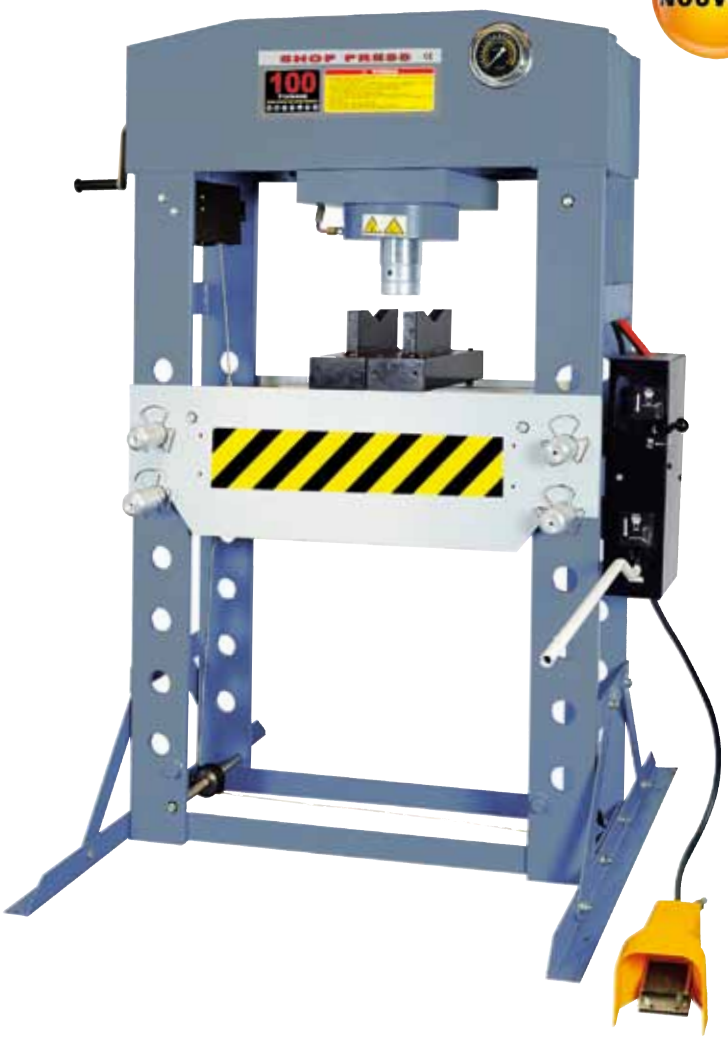
Réf. 10582



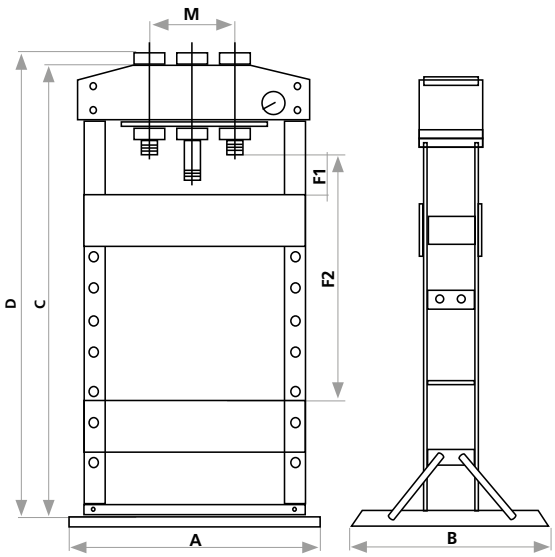
Presses pneumatiques

- Table de travail ajustable à différentes hauteurs
- Mécano soudé
- Piston avec retour automatique
- Vés de dressage
- Vérin coulissant latéralement
- Pédale de commande pour la pompe pneumatique

NOUVEAU



Force (tonnes) Mesures (mm)	75 T	100 T
Modèle	Sol	Sol
A	1140	1200
B	800	990
C	1840	1837
E	800	787
F1 minimum	170	93
F2 maximum	884	993
Course hydraulique	250	300
M course latérale	260	250
	Réf. 10560	**Réf. 10565**
Options : Jeu de poinçons	**Réf. 10531**	**Réf. 10531**



OPTION
GRILLE DE PROTECTION POUR PRESSE 75T
Lg 625x lg 750 mm
Réf. 10583

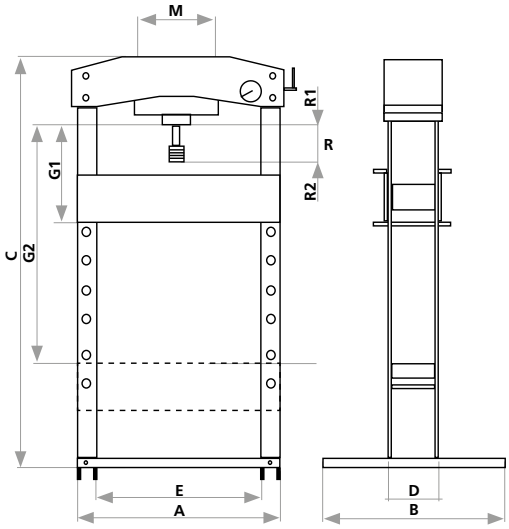
OPTION
GRILLE DE PROTECTION POUR PRESSE 100T
Lg 730x lg 775 mm
Réf. 10584

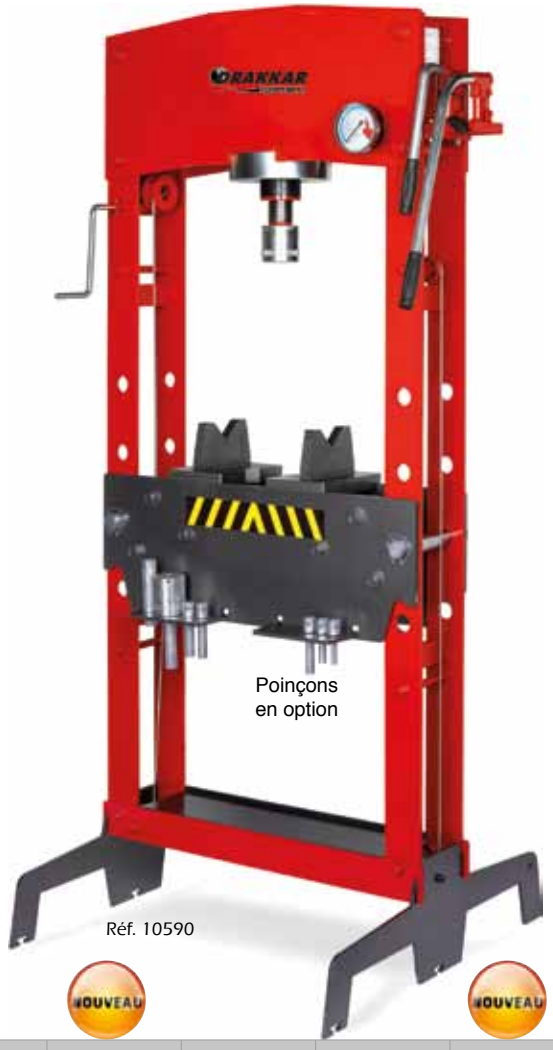
PRESSES D'ATELIER

- Table de travail ajustable à différentes hauteurs (avec treuil pour le modèle 50T).
- Vis d'extension pour approche rapide et réglage précis de la position de travail.
- Piston avec retour automatique.
- Vés de dressage et socle avec orifices de fixation au sol.
- Conception compacte et fonctionnelle qui intègre tous les éléments hydrauliques dans le châssis afin de les protéger et réduire l'encombrement dans l'atelier.
- Sont livrées complètement montées et prêtes à l'emploi.

OPTION

Poinçons (Ø 12-16-18-20-22-25-30mm)





Réf. 10590

Réf. 10580

Force (tonnes) Mesures (mm)	10 T	15 T	30 T	50 T	50 T
Modèle	Sol	Sol	Sol	Sol	Sol
A	470	600	670	710	880
B	330	770	770	770	770
C	720	1760	1920	1895	1885
D	132	120	145	145	145
E	370	500	550	550	710
G1 minimum	35	150	155	155	155
G2 maximum	315	660	690	715	720
R1 course hydraulique	86	95	120	120	120
R2 vis d'extension	75	75	75	75	75
R course totale	161	170	195	195	195
M course latérale					250
Poids	38 Kg	86 Kg	135 Kg	206 Kg	229 Kg
	Réf. 10562	**Réf. 10545**	**Réf. 10580**	**Réf. 10563**	**Réf. 10590**
					Avec verin coulissant
Options : Jeu de poinçons		**Réf. 10576**	**Réf. 10581**	**Réf. 10581**	**Réf. 10581**

PRESSE D'ATELIER

NOUVEAU

COMPAC

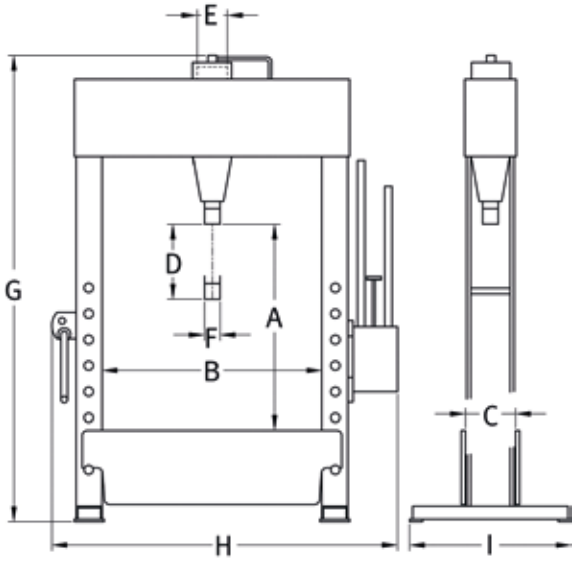
OPTION

Etagère de stockage

Réf. 15021

sans accessoires

* **Commande à pédale pour utilisatIon mains libres en charge. Pompe à double vitesse pour approche rapide du piston de la zone de travail.**
Concerne la réf.15491



Force (tonnes) Mesures (mm)	50 T	50 T *	70 T	100 T
Modèle	Sol	Sol	Sol	Sol
A	840	840	850	900
B	840	840	1000	1025
C	200	200	255	300
D	300	300	300	320
E	125	125	160	220
F	60	60	80	100
G	1830	1830	1980	2150
H	1350	1350	1540	1620
I	620	620	680	860
Poids	315 Kg	323 Kg	620 Kg	910 Kg
	Réf. 15490	**Réf. 15491**	**Réf. 15492**	**Réf. 15461**
Options : **Jeu de poinçons**	**Réf. 15009**	**Réf. 15009**	**Réf. 15011**	**Réf. 15013**
kit de roulements	**Réf. 15016**	**Réf. 15016**	**Réf. 15017**	**Réf. 15018**

PRESSE D'ATELIER ÉLECTRO-HYDRAULIQUES AVEC VÉRIN DOUBLE EFFET

VÉRIN DOUBLE EFFET = DEUX FONCTIONS : PRESSION ET TRACTION

NOUVEAU

COMPAC

Pour la réf. 15464 : chaînes fixées sur le piston

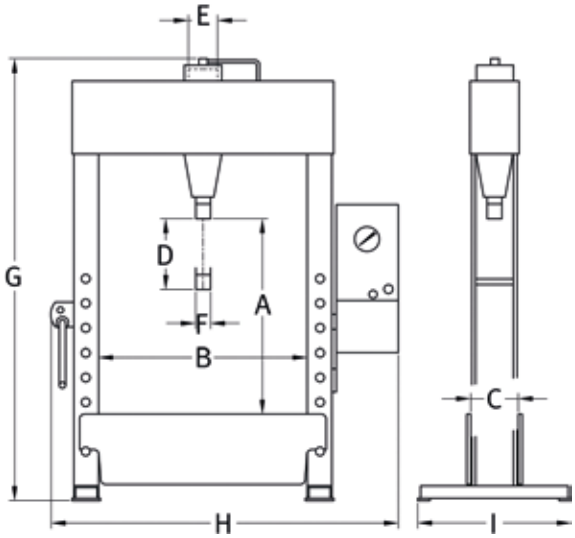
Une pompe montée sur support en équerre qui peut pivoter de 90° Permets l'introduction de pièces à usiner de grande longueur (sauf réf. 15464)

OPTION

Plaque d'extraction
Réf. 15019

Jeu de poinçons (Ø 12-16-18-20-22-25-30 mm)

Kit de roulements (Ø 64-67-72-75 mm)



Force (tonnes) Mesures (mm)	40 T	60 T	100 T
Modèle	Sol	Sol	Sol
A	810	820	900
B	840	1000	1025
C	200	255	300
D	300	300	320
E	125	160	220
F	60	80	100
G	1940	1980	2150
H	1450	1640	1620
I	620	680	890
Poids	355 Kg	717 Kg	910 Kg
	Réf. 15462	**Réf. 15463**	**Réf. 15464**
Options : Jeu de poinçons	**Réf. 15009**	**Réf. 15011**	**Réf. 15013**
kit de roulements	**Réf. 15016**	**Réf. 15017**	**Réf. 15018**

CRICS BOUTEILLES HYDRAULIQUES

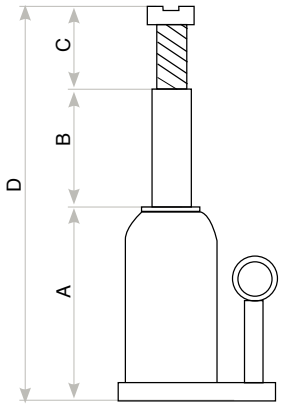
- Corps en acier.
- Utilisation possible à l'horizontale en plaçant la pompe en bas.
- Equipés d'une soupape de sûreté contre les surcharges (en option pour les crics 3T et 5T).
- La base, le vérin et le réservoir forment un bloc compact qui assure une meilleure robustesse à l'utilisation.
- Ils disposent d'un limitateur hydraulique de course.
- Leur entretien est rapide et facile.
- Le levier trois pièces, galvanisé, rentre dans la boîte du cric.
- Essayés individuellement, ils répondent aux plus rigoureuses normes internationales de qualité.

Double piston pour les modèles 2T et 12T

Vis d'approche rapide pour tous les modèles

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	
2 T*	145	165	50	360	**Réf. 15371**
3 T	168	105	65	338	**Réf. 15360**
5 T	212	150	75	437	**Réf. 15361**
10 T	219	150	75	444	**Réf. 15363**
12 T*	246	178 Ø56mm	140 Ø39mm	564	**Réf. 15320**
12 T	226	150	75	451	**Réf. 15364**
15 T	228	150	75	453	**Réf. 15365**
20 T	234	150	75	459	**Réf. 15366**
30 T	242	150	75	467	**Réf. 15367**

* piston télescopique.



Pour une utilisation optimale des crics, pensez à renouveler l'huile une fois par an !

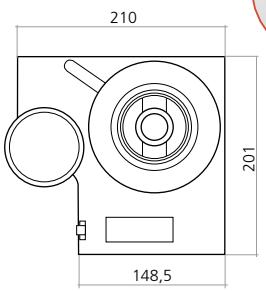
Réf. 06735

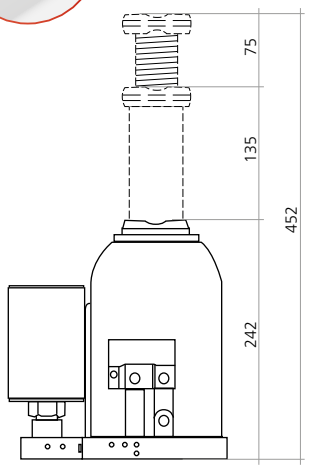
CRIC PORTATIF OLÉOPNEUMATIQUE 30T

Ce cric portatif oléopneumatique peut être connecté dans les Ce cric portatif oléopneumatique peut être connecté dans les ateliers sur le circuit d'air comprimé ou sur les véhicules qui possèdent un réservoir d'air comprimé.
Avec commandes automatiques à distance de la montée
- Soupape de sécurité.
- Principe "homme mort" (paralyse toute manoeuvre lorsque l'utilisateur perd le contrôle de l'opération).
- Limitateur hydraulique de course.
- Vis d'approche rapide à la charge.
- Traitement spécial de la tige du vérin.
- **Descente manuelle**.

Réf. 15401

Nouveau modèle





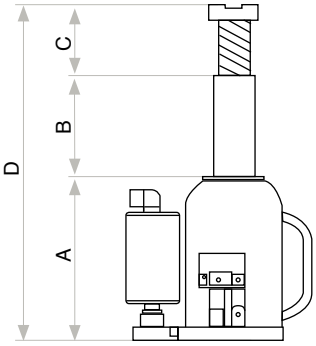
CRICS BOUTEILLES HYDRAULIQUES CORPS EN FONTE

DRAKKAR ÉQUIPEMENT

Modèles homologués.
Construction robuste.
Valve de sécurité contre les surcharges.

Pour une utilisation optimale des crics, pensez à renouveler l'huile une fois par an !

Réf. 06735



	A mm	B mm	C mm	D mm	
2 T	181	116	48	345	**Réf. 13002**
5 T	216	127	70	413	**Réf. 13005**
8 T	230	147	80	457	**Réf. 13008**
12 T	230	155	80	465	**Réf. 13012**
15 T	230	150	80	460	**Réf. 13015**
20 T	242	150	60	452	**Réf. 13020**

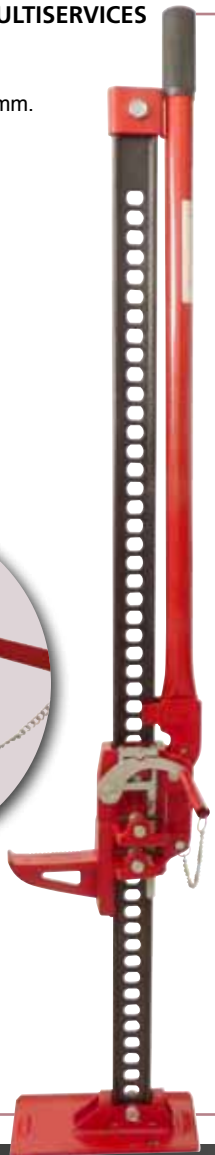
CRIC AMERICAIN 0,4 T MULTISERVICES

Hauteur min : 154 mm.
Hauteur maxi : 1070 mm.
Dimensions : 1235x245x140 mm.

Réf. 13003

0,4 T

Longue course



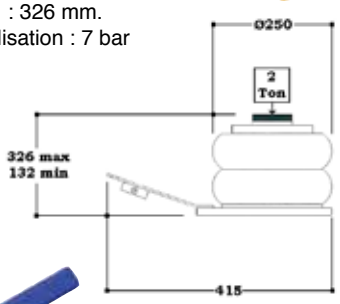
CRIC BOUDIN PNEUMATIQUE

2 BOUDINS CAPACITÉ 2T

Réf. 09074

NOUVEAU

Hauteur min : 132 mm.
Hauteur maxi : 326 mm.
Pression d'utilisation : 7 bar

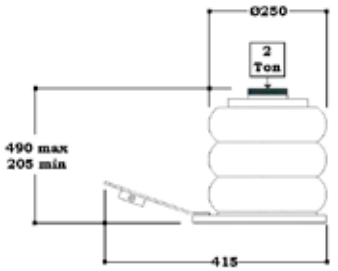


3 BOUDINS CAPACITÉ 2T

Réf. 09075

NOUVEAU

Hauteur min : 205 mm.
Hauteur maxi : 490 mm.
Pression d'utilisation : 7 bar

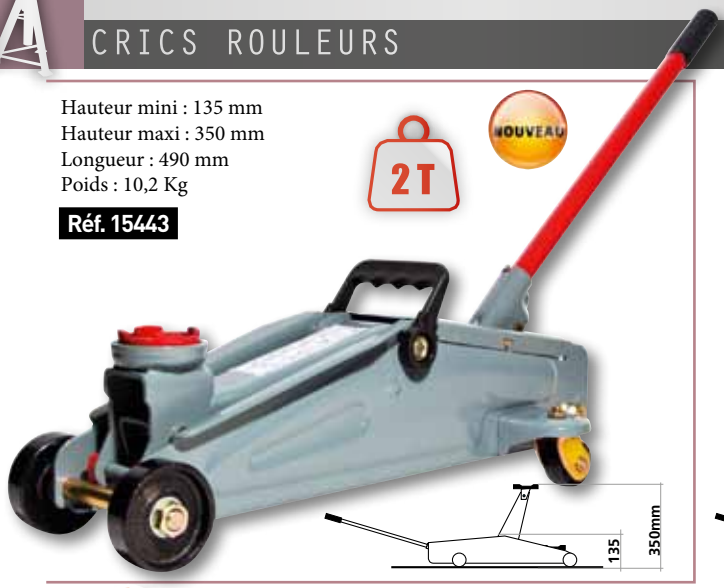


2 T

NOUVEAU

Hauteur mini : 135 mm
Hauteur maxi : 350 mm
Longueur : 490 mm
Poids : 10,2 Kg

Réf. 15443



2,5 T

NOUVEAU

Hauteur mini : 150 mm
Hauteur maxi : 533 mm
Longueur : 719 mm
Poids : 20,8 Kg

Réf. 15455

Spécial 4x4

LES +

- Manche avec mousse de protection pour éviter d'endommager les carrosseries des véhicules
- Roues avec revêtement polyuréthane :
  roues plus silencieuses qui évitent d'endommager les sols
- Tampon caoutchouc pour protéger le dessous des châssis

NOUVEAU

2,25 T

Hauteur mini : 138 mm
Hauteur maxi : 504 mm
Longueur : 610 mm
Poids : 26,5 Kg

Réf. 15454

2,25 T

Profil bas

Montée rapide :
3 coups de levier environ.

Hauteur mini : 63 mm
Hauteur maxi : 500 mm
Longueur : 762 mm
Poids : 39,5 Kg

Réf. 15446

3 T

Avec pédale d'approche pour les endroits étroits

Hauteur mini : 133 mm
Hauteur maxi : 483 mm
Longueur : 697 mm
Poids : 37,6 Kg

Réf. 15444

3,2 T

Compact
Montée rapide

Hauteur mini : 145 mm
Hauteur maxi : 504 mm
Longueur : 697 mm
Poids : 36,5 Kg

Réf. 15449

NOUVEAU

CRICS ROULEURS HYDRAULIQUES

- Pédale d'approche rapide.
- Soupape de sûreté contre les surcharges et limitateur hydraulique de course.
- La descente se paralyse au moment où on lâche le levier principe "homme mort" (paralyse toute manoeuvre lorsque l'utilisateur perd le contrôle de l'opération).
- Le système L.C.S. breveté agit automatiquement et règle la vitesse de descente en fonction de la charge.

Tonnes	A mm	B mm	C mm	D mm	D2 mm	E mm	F mm	G mm	H mm	Kg	
3 T	380	145	525	1220	2215	190	250	350	1100	52	**Réf. 15333**
6 T	380	195	575	1300	2300	220	300	425	1100	82	**Réf. 15377**
12 T	380	195	575	1600	2600	260	350	425	1100	130,5	**Réf. 15378**

Option : Protection caoutchoutée pour cric 3T : Réf. 15339

Pour une utilisation optimale des crics, pensez à renouveler l'huile une fois par an!
Bidon de 2L

Réf. 06735

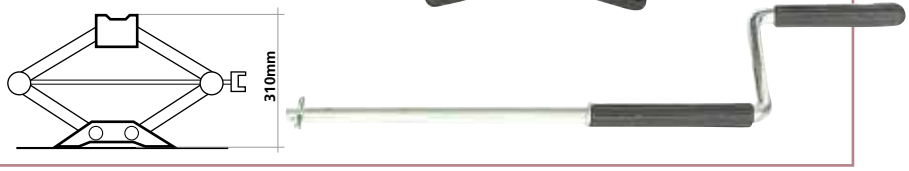
CRIC LOSANGE A MANIVELLE

1 tonne.

H mini : 100 mm.
H maxi : 310 mm.

Présentation : boîte carton.

Réf. 15305



CRICS ROULEURS HYDRAULIQUES

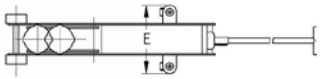
- Poignée ergonomique revêtue de caoutchouc
- Dispositif de descente levage et blocage empêchant toute descente intempestive
- Pédale d'approche rapide
- Soupape de sûreté contre les surcharges
- Roues en nylon silencieuses

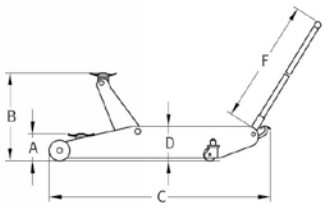
NOUVEAU

COMPAC

2T

Réf.15403
Prise très basse de la charge





3T

Réf.15404
La longue portée du châssis facilite l'accès aux points de levage sous les véhicules.
Idéal pour camionnettes, véhicules à quatre roues motrices et minibus.

Tonnes	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids	
2 T	80	500	730	160	380	925	37 Kg	**Réf. 15403**
3 T	115	500	1015	170	380	925	42 Kg	**Réf. 15404**

CRICS ROULEURS A HAUTE LEVÉE

- Poignée ergonomique revêtue de caoutchouc
- Dispositif de descente levage et blocage empêchant toute descente intempestive
- Pédale d'approche rapide
- Soupape de sûreté contre les surcharges
- Roues en nylon silencieuses

NOUVEAU

COMPAC

1,5T

Réf.15419

2T

Réf.15445

8T

Réf.15474

Tonnes	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids	
1,5 T	98	800	1050	160	380	925	52 Kg	**Réf. 15419**
2 T	98	735	1035	200	380	1045	53 Kg	**Réf. 15445**
8 T	180	960	1830	350	475	1045	186 Kg	**Réf. 15474**

Roue en option
réf. 15479
voir page 397

CRICS ROULEURS HYDRAULIQUES HAUTE CAPACITÉ

- Poignée ergonomique revêtue de caoutchouc
- Dispositif de descente levage et blocage empêchant toute descente intempestive
- Pédale d'approche rapide
- Roues pivotantes de grand diamètre pour une manutention facile

NOUVEAU

COMPAC

Réf.15408

OPTION

Roue pneumatique

Montée au point d'équilibre elle améliore la manipulation des gros crics : ils s'aplatissent sous la charge

Le lot de 2

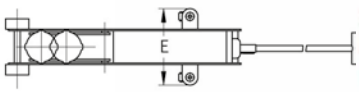
Réf. 15479

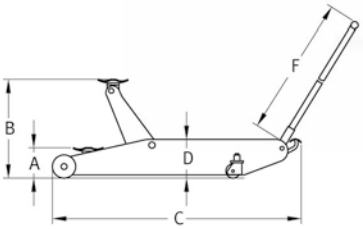
Réf.15417

Roue en option réf. 15479

Réf.15418

Roue en option réf. 15479





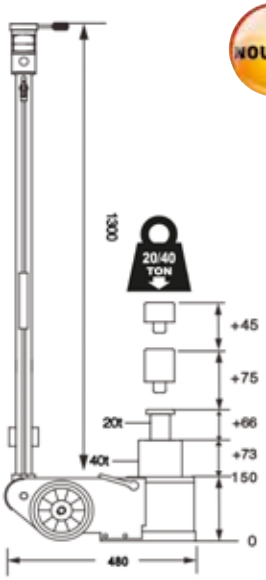
Tonnes	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids	
6 T	145	560	1270	200	465	1045	70 Kg	**Réf. 15408**
10 T	165	580	1410	225	470	1045	102 Kg	**Réf. 15417**
20 T	200	600	1790	325	475	1480	164 Kg	**Réf. 15418**

CRIC ROULEUR PNEUMATIQUE 20/40T

Hauteur mini : 150 mm
Hauteur maxi : 289 mm
Longueur : 480 mm
Largeur : 290 mm
Longueur du manche
+ poignée : 1430 mm

Fourni avec 4 rallonges :
30 - 45 -75 - 120 mm

LES + "With air return"



NOUVEAU

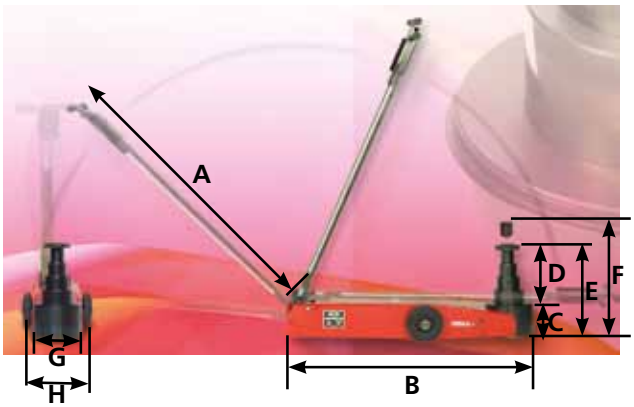
20/40 T

Réf. 15456

CRICS ROULEURS OLÉOPNEUMATIQUES

DRAKKAR ÉQUIPEMENT

- Maintiennent la charge dans le cas d'une interruption d'alimentation d'air comprimé.
- Grande manœuvrabilité.
- Force d'élévation de 15T à 30T.
- Hauteur minimum de 185mm à 214mm.
- Châssis de largeur réduite se plaçant facilement sous des points d'élévation d'accès difficiles.
- Soupape de sécurité.
- Ils sont équipés d'un système automatique qui règle la vitesse de descente en fonction de la charge.
- Ils sont fournis avec une ré-hausse de 100mm. 7 bar - 270 l/min.



Force (tonnes) Mesures (mm)	25 T	15/30 T
A	1280	1280
B	560	807
C	215	185
D	108	185
E	323	370
F	423	470
G	157	157
H	280	280
Poids	47 Kg	46,5 Kg
	Réf. 15330	Réf. 15336

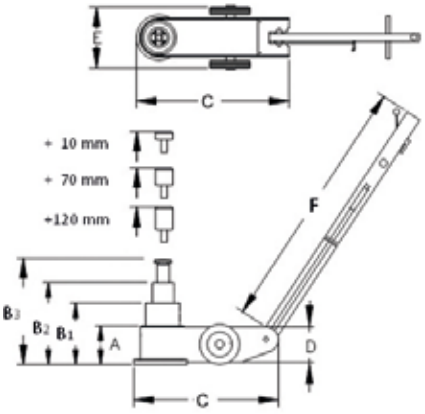
Commande ergonomique de montée et descente avec principe "homme mort (paralyse toute manoeuvre lorsque l'utilisateur perd le contrôle de l'opération).
Permet le fonctionnement du cric en toutes positions.

Indispensable

CRIC TÉLESCOPIQUE AVEC FAIBLE HAUTEUR

Structure courte pour une manipulation facile

Longue poignée pour une plus grande portée



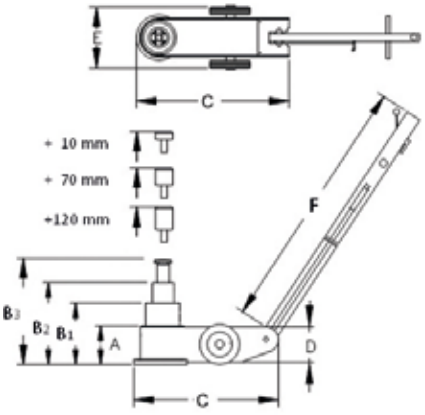
Tonnes	A mm	B mm	B2 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids	
16/32 T	150	220	300	495	168	310	1230	43 Kg	**Réf. 15477**

CRIC TÉLESCOPIQUE AVEC FAIBLE HAUTEUR

Spécial bus

Longue poignée pour une plus grande portée

Vérin à triple extension qui assure une hauteur maximale



Tonnes	A mm	B mm	B2 mm	B3 mm	C mm	D mm	E mm	F mm	Poids	
16/32/58 T	120	165	210	255	665	130	305	1360	52 Kg	**Réf. 15478**

CRIC DE FOSSE

Pompe hydraulique
à pédale
Roulettes nylon

NOUVEAU

Montée rapide

	A mm	B mm	C mm	D mm	Poids	
300 Kg	1280	2105	825	315x315	31 Kg	**Réf. 15346**
600 Kg	1267	2097	830	315x315	37 Kg	**Réf. 15347**

CRIC DE FOSSE

Spécial boîtes de vitesse

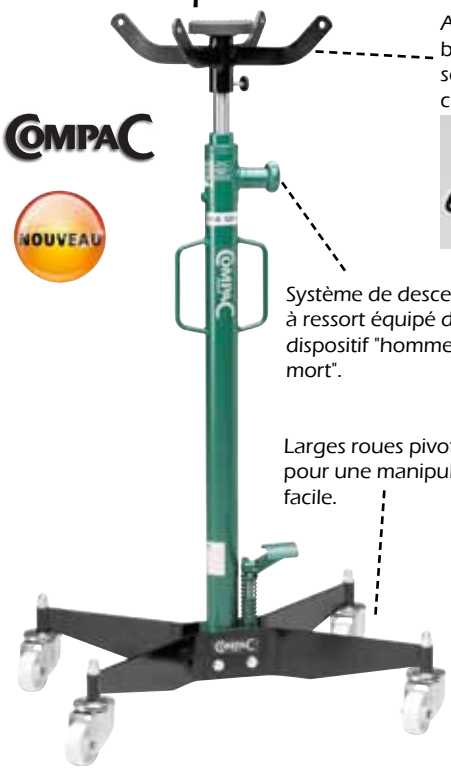
COMPAC

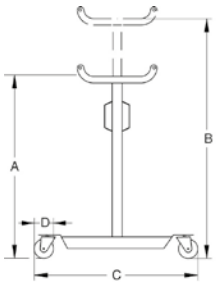
NOUVEAU

Adaptateur rotatif de boîtes de vitesse avec selle et coussin de caoutchouc.

Système de descente à ressort équipé d'un dispositif "homme mort".

Larges roues pivotantes pour une manipulation facile.





	A mm	B mm	C mm	D mm	Poids	
325 Kg	1170	2020	595x535	80	30 Kg	**Réf. 15483**
525 Kg	1170	2020	595x535	80	32 Kg	**Réf. 15485**

CRIC DE FOSSE 500 KG

DRAKKAR ÉQUIPEMENT

Pompe hydraulique à pédale.
Avec valve de sécurité
Roulettes nylon
Hauteur mini : 1075 mm.
Hauteur maxi : 890 mm.
Hauteur pédale : 21 cm.

Réf. 15306

OPTION
TÊTE ORIENTABLE
Page ci-contre

CRIC DE FOSSE TÉLESCOPIQUE

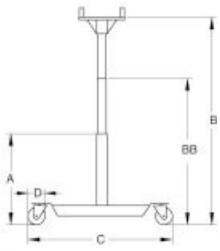
Spécial boîtes de vitesse

COMPAC

NOUVEAU

Vérin à deux étages pour une hauteur minimale très faible et course très longue

Pompe à deux vitesses pour approche rapide du piston de la zone de travail



	A mm	B mm	BB mm	C mm	D mm	Poids	
1,3/0,5T	1000	2010	1500	760X640	100	65 Kg	**Réf. 15486**

TÊTE ORIENTABLE

Pour cric de fosse 500 Kg Réf. 15306
Livrée démontée

NOUVEAU

Réf. 10585

JEU DE 2 CHANDELLES PLIANTES

H. mini : 275 mm.
H. maxi : 366 mm.

Présentation : boîte carton.

2 T

Réf. 15219

JEU DE 2 CHANDELLES A CRÉMAILLÈRE

Gamme professionnelle.

Présentation : boîte carton.

2 T - Haut. 275 à 428 mm **Réf. 15217**
3 T - Haut. 315 à 430 mm **Réf. 15224**
6 T - Haut. 410 à 610 mm **Réf. 15228**

CHANDELLE A GOUPILLES A L'UNITÉ

12 T

Hauteur mini : 500mm
Hauteur maxi : 770mm

Réf. 15213

16 T

Hauteur mini : 580 mm
Hauteur maxi : 1M05

Réf. 15220

JEU DE 2 CHANDELLES A GOUPILLES

NOUVEAU

3 T

Hauteur mini : 290 mm
Hauteur maxi : 433 mm

Réf. 15458

6 T

Hauteur mini : 365 mm
Hauteur maxi : 565 mm

Réf. 15459

CHANDELLES

A l'unité

COMPAC

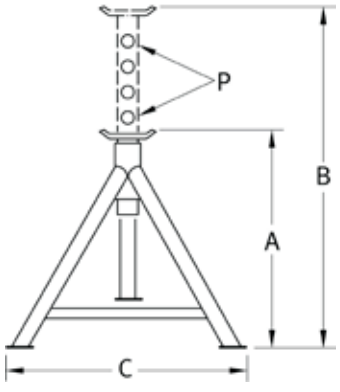
NOUVEAU

Beaucoup de positions de réglage

Réf.15465

Selles massives

Réf.15487
Réf.15488



	A mm	B mm	C mm	P	Poids	
8 T	550	970	600	7 positions	13,8 Kg	**Réf. 15465**
12 T	320	500	230	vis	11,6 Kg	**Réf. 15487**
12 T	475	725	395	vis	15 Kg	**Réf. 15488**

JEU DE 2 CHARIOTS POUR VOITURE

500 Kg par plateau.
602x385x136 mm.

Réf. 09114

JEU DE 2 RAMPES DE LEVAGE

Capacité 1 TONNE par rampe.
H. maxi 200 mm - Largeur 210 mm.

1T

VRAC

Réf. 15221

LÈVE MOTO HYDRAULIQUE COMPACT (LÈVE MOTO, QUAD, ETC...)

680 Kg

Pompe hydraulique à pédale.
2 béquilles de sécurité latérales.
2 roues pivotantes avec frein.
Hauteur maxi : 430 mm - mini : 130 mm.
Largeur : 400 mm.
Longueur : 920mm.

Capacité : 680 Kg

Réf. 15394

CHARIOT DE MONTAGE DE ROUES 800KG

POUR ROUES LOURDES DE CAMIONS, BUS ET CAMIONNETTES
Hauteur de levage mini/max : 115/665 mm
Pour des roues de Ø 545mm à 1278mm
Avec soupape de sécurité en cas de surcharge
Poids : 136 Kg.

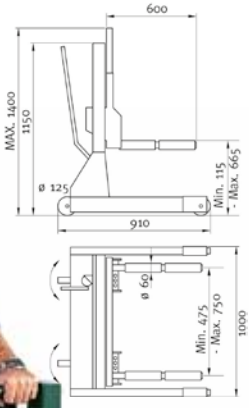
Réf. 15481

COMPAC

NOUVEAU

Idéal pour le levage des roues doubles

800 Kg



CHARIOT DE MANUTENTION POUR VÉHICULES

- Vérin hydraulique incorporé
  (plus besoin de cric pour lever le véhicule).
- 4 roues mobiles (Ø 100 mm).
- Max 680 Kg par chariot.
- Largeur du pneu max 235 mm.
- Chariot avec vérin à pédale pour soulever la roue.

Facilite le déplacement des véhicules
dans les zones encombrées.
Limite les manoeuvres.
Chariot multidirectionnel.

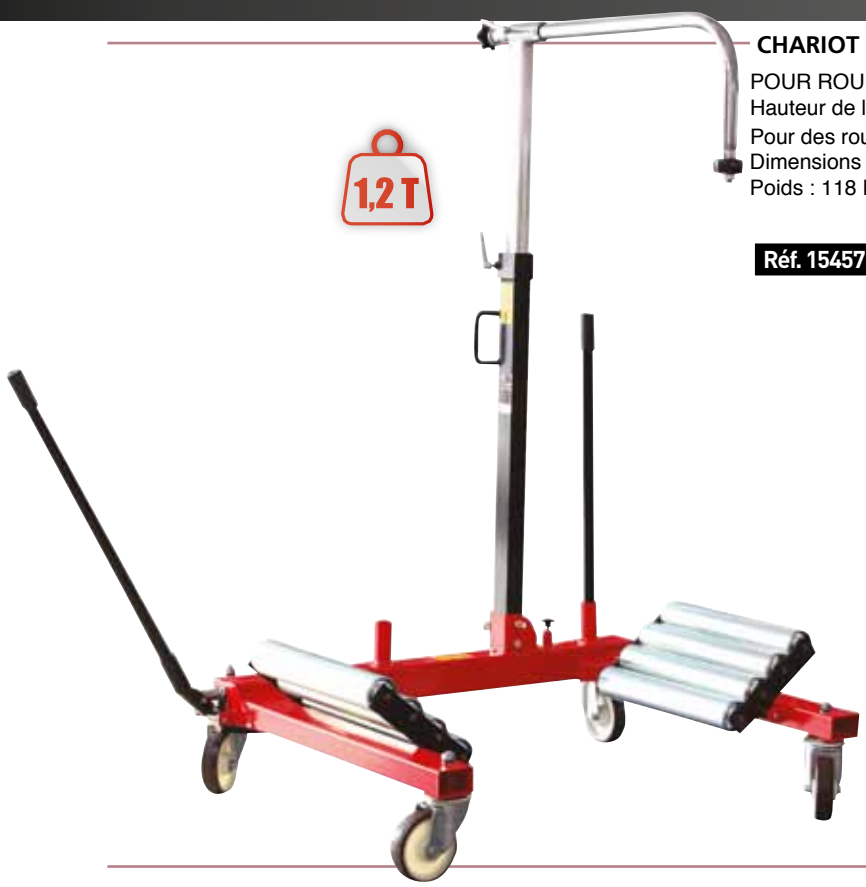
Réf. 09115

CHARIOT PORTE ROUES AVEC VÉRIN HYDRAULIQUE 1,2T

POUR ROUES DE TRACTEURS, CAMIONS ET TP
Hauteur de levage : de 0 à 760 mm
Pour des roues de Ø1m à 2m20 et d'une largeur de 800 mm
Dimensions : 1270x990x1340 mm
Poids : 118 Kg.

Réf. 15457

DRAKKAR ÉQUIPEMENT



CHARIOT DE MONTAGE DE ROUES 1,5T

POUR ROUES DE GRANDES DIMENSIONS ÉQUIPANT MACHINES AGRICOLES ET ENGINS DE GÉNIE CIVIL
Pour des roues de Ø 1150 à 2150 mm
Poids : 156 Kg.

Réf. 15482

COMPAC NOUVEAU

Un bras de soutien solide et ajustable maintient la roue droite et assure sa stabilité pendant la manipulation

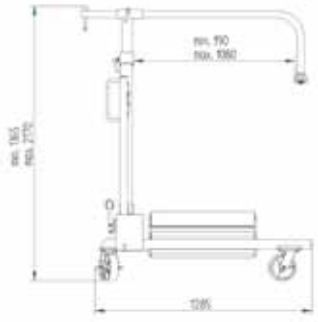
Le système hydraulique à double action assure une descente sûre et contrôlée

Démontable en quelques secondes

Mécanisme de sécurité

2x4 rouleaux pour la manipulation de roues présentant des sculptures de pneu profondes

Grande roue Ø 150mm



TABOURET D'ATELIER RÉGLABLE

Hauteur mini : 430 mm.
Hauteur maxi : 550 mm.
4 roues pivotantes
en polyuréthane.
Plateau métallique
(pièces et outils).
Coussin mousse.

Réf. 15391

Roulettes pages 440 et 441

CHARIOT DE GARAGE MONOBLOC

6 roues pivotantes.
Ø des roues : 75mm.
Repose tête.
Dimensions : 1016x483x129mm.

Réf. 15399

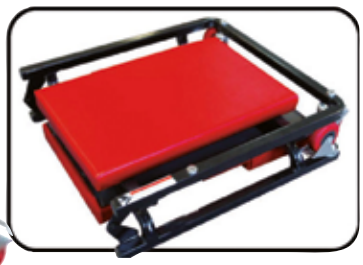
CHARIOT DE GARAGE

6 roues pivotantes.
Ø des roues : 60mm.
Dim. 915 x 435mm.
Matelas mousse.
Châssis acier renforcé.

Réf. 15392

CHARIOT DE GARAGE PLIABLE

6 roues pivotantes.
Dim. 910 x 415 x 120 mm.
Matelas mousse.
Châssis acier renforcé.



Réf. 15400