

2017 | 2018

C A T A L O G U E O U T I L L A G E



KAMASA TOOLS

Les ateliers modernes ne ressemblent que de très loin à ceux des temps plus anciens. Toutefois, une chose n'a pas changé. Le professionnalisme des mécaniciens automobile, qui continuent à résoudre jour après jour les problèmes de leurs clients. Vous détenez les connaissances et l'expérience; nous avons les outils et les solutions de rangement. Ensemble, nous pouvons rendre leur sourire à vos clients.

Pour les professionnels de la mécanique automobile

Si vous cherchez à garantir la qualité de vos interventions d'entretien et de réparation, vous allez adorer le millésime 2017-2018 de notre gamme d'outils. Pourquoi en sommes-nous si sûrs? Tout simplement parce que lorsque nous développons et enrichissons notre gamme, nous écoutons ce que nous disent les professionnels de la mécanique automobile. Pour faire en sorte que nos outils vous simplifient la tâche.

Ergonomiques et fonctionnels

Naturellement, il est important de prévenir tout risque de dommage et de blessure corporelle à l'atelier. C'est pourquoi nous prenons grand soin à ce que nos outils soient bien conçus techniquement. Ils sont légers, faciles à prendre en main et apportent confort au travail grâce à leurs fonctions soigneusement pensées.

Des outils qui durent longtemps

La durabilité et la résistance à l'usure ont été des facteurs prédominants depuis la création de la marque Zygmundt Joseph Kamasa il y a presque 50 ans. Ne soyez donc pas surpris de trouver un produit Kamasa Tools dans l'antique caisse à outils de votre grand-père - vos propres petits-enfants trouveront les vôtres eux aussi.

La garantie Kamasa Tools

Chaque produit Kamasa Tools subit une batterie de tests impitoyables pendant sa fabrication. Dans de très rares cas, il peut arriver qu'un défaut de matière ou de fabrication passe au travers des mailles du filet. Avec la garantie Kamasa Tools, vous pouvez acheter l'esprit vraiment tranquille. Pour plus de détails sur la garantie, voir au dos de ce catalogue.



Kamasa-TOOLS

BALL VALVE
1000 PSI

SYMBOLOGIE

Pour plus de clarté, les dimensions des produits et les autres informations particulières s'y rapportant sont indiquées par des symboles. Sont expliqués ici les symboles utilisés dans le catalogue.



01. Carré 1/4"



02. Carré 3/8"



03. Carré 1/2"



04. Carré 3/4"



05. Carré 1"



06. Carré 1 1/2"



07. 6 pans



08. 12 pans



09. RIBE femelle



10. RIBE mâle



11. Torx mâle



12. Torx femelle



13. Torx de sécurité mâle



14. XZN



15. Hexagonal



16. À fente



17. Pozidrive



18. Phillips



19. Reprise



20. Mécanisme avec bille



21. Lime ronde



22. Lime demi-ronde



23. Lime plate à main



24. Lime à scie



25. Simple taille



26. Double taille



27. Aimant



28. Douille pour bougie d'allumage



29. Résistant aux chocs



30. Résilient



31. Articulé



32. Fonction blocage



33. Becs demi-ronds



34. Becs plats



35. Becs ronds



36. Coupe axiale



37. Coupe semi-rase



38. Coupe à ras



39. Acier au chrome molybdène



40. Acier au chrome vanadium



41. Marquage CE

Outils de distribution moteur

Le remplacement d'une courroie de distribution est une tâche longue et compliquée qui, si elle n'est pas réalisée correctement, peut endommager considérablement le moteur. Les outils de distribution moteur de Kamasatools sont conçus pour un large éventail de moteurs et permettent un gain de temps tout en garantissant une réparation de qualité supérieure.

Les outils de distribution moteur comprennent des compositions d'outils de précision pour le moteur qui garantissent une fixation précise des arbres à cames, des vilebrequins, des tendeurs et des autres pièces mobiles de moteur. Les outils de verrouillage sont installés conformément au manuel de l'atelier, ce qui permet le remplacement en toute simplicité de la courroie ou de la chaîne de distribution.

Les compositions d'outils sont disponibles en plusieurs tailles, les plus petites étant conçues pour un moteur spécifique et les plus grandes pour plusieurs moteurs. Le tableau indique toutes les tailles et les moteurs avec lesquels elles sont compatibles.

Remarque Comme les moteurs utilisés sont très variables, il est difficile de recommander avec une certitude absolue des outils de distribution moteur pour un véhicule ou une année modèle donné. Nous avons donc organisé ce tableau pour une recherche à partir d'un **code moteur** pour le véhicule en réparation.

Toutes les données propres au véhicule fournies font l'objet de réserves. Pour toute intervention sur le véhicule, seules les données recommandées par le constructeur du véhicule sont applicables.

Cela garantit la commande et l'installation du kit de distribution moteur approprié.

1. Vérifiez le code moteur pour le modèle de véhicule.
2. Consultez le code moteur dans le tableau pour localiser le numéro d'article des outils appropriés. Les kits d'outils sont organisés par couleurs : le gris représente les outils de distribution moteur, le vert représente les outils de tension et le jaune représente les outils d'immobilisation.
3. Avant d'installer les outils de distribution sur le moteur, vérifiez que la référence d'origine du manuel de l'atelier correspond à la référence d'origine de l'outil considéré.

■ Outil de blocage de moteur ■ Outil prétendeur ■ Porte-outils

Code moteur →	Code article.
169A4.000	K 10555
188A5.000	K 10536
188A5.000	K 10563
1X	K 10543
1Y	K 10543
1ZR-FE	K 10553
1ZZ-FE	K 10553
2AZ-FSE	K 10553
2E	K 10568
2ZR-FAE	K 10553
3ZR-FAE	K 10553

Code moteur →	Code article.
3ZZ-FE	K 10553
4ZZ-FE	K 10553
5FR(EP6DT)	K 10557
5FR(EP6DT)	K 10559
5FT(EP6DT)	K 10557
5FT(EP6DT)	K 10559
5FW(EP6)	K 10558
5FW(EP6)	K 10559
5FV(EP6DT)	K 10557
5FV(EP6DT)	K 10559
5FX(EP6DT)	K 10557

Code moteur →	Code article.
5FX(EP6DT)	K 10559
5FY(EP6DTS)	K 10557
5FY(EP6DTS)	K 10559
8140.43	K 10549
8140.43	K 10572
8140.43S	K 10549
8140.43S	K 10572
8140.47	K 10549
8140.47	K 10572
8FS(EP3)	K 10557
8FS(EP3)	K 10558

Code moteur →	Code article.
9HT(DV6BUTED4)	K 10534
9HT(DV6BUTED4)	K 10538
9HT(DV6BUTED4)	K 10542
9HXDV6TED4	K 10534
9HXDV6TED4	K 10538
9HXDV6TED4	K 10542
9HZ(DV6TED4)	K 10534
9HZ(DV6TED4)	K 10538
9HZ(DV6TED4)	K 10542

Code moteur →	Code article.
AAD	K 10529
AAD	K 10568
AAZ	K 10543
ABK	K 10529
ABK	K 10568
ABL	K 10543
ABS	K 10568
ABS	K 10568
ADP	K 10529
ADR	K 10529
ADR	K 10548
ADY	K 10568
ADZ	K 10568
AEB	K 10529
AEB	K 10548
AEB	K 10550
AEF	K 10543
AEG	K 10529
AEG	K 10568
AEH	K 10529
AEH	K 10568
AEY	K 10543
AFK	K 10543
AFN	K 10543
AFT	K 10529
AFT	K 10568
AGD	K 10543
AGG	K 10568
AGN	K 10548

Code moteur →	Code article.
AGP	K 10543
AGR	K 10543
AGU	K 10550
AHB	K 10543
AHF	K 10543
AHG	K 10543
AHL	K 10529
AHU	K 10543
AHW	K 10543
AJH	K 10548
AJH	K 10550
AJH	K 10563
AJH	K 10573
AJH	K 10574
AJV	K 10543
AKL	K 10529
AKL	K 10568
AKQ	K 10543
AKU	K 10543
AKW	K 10543
ALE	K 10525
ALE	K 10543
ALE	K 10563
ALE	K 10568
ALH	K 10543
ANA	K 10529
ANB	K 10529
ANB	K 10548
ANB	K 10550

Code moteur →	Code article.
APE	K 10543
APF	K 10529
APF	K 10568
APG	K 10548
APK	K 10529
APK	K 10568
APT	K 10529
APT	K 10548
APU	K 10529
APU	K 10548
APU	K 10550
AQA	K 10548
AQA	K 10550
AQM	K 10543
AQQ	K 10543
AQV	K 10543
AQX	K 10543
AQY	K 10529
AQY	K 10543
AQY	K 10568
ARC	K 10543
ARG	K 10529
ARG	K 10548
ARK	K 10529
ARK	K 10548
ARM	K 10529
ARR	K 10543
ARZ	K 10548
ASV	K 10543

Code moteur →	Code article.
ASX	K 10543
ATM	K 10548
ATM	K 10550
ATN	K 10543
AUA	K 10543
AUB	K 10543
AUK	K 10535
AUM	K 10548
AUM	K 10550
AWA	K 10535
AWC	K 10548
AWC	K 10550
AWC	K 10563
AWC	K 10573
AWC	K 10574
AWD	K 10550
AVH	K 10529
AVH	K 10568
AVJ	K 10548
AWT	K 10529
AWT	K 10548
AVU	K 10529
AVU	K 10568
AVV	K 10529
AVV	K 10548
AVY	K 10543
AXP	K 10543
AXU	K 10535
AXW	K 10535

Uтил de blocage de moteur

Uтил прэтэндеур

Porte-outils

Code moteur →	Code article.	Code moteur →	Code article.	Code moteur →	Code article.	Code moteur →	Code article.
AXX	K 10535	BMB	K 10535	D4F722	K 10567	F8Q632	K 10537
AYP	K 10543	BME	K 10543	D4F740	K 10528	F8Q632	K 10539
AYQ	K 10543	BMP	K 10550	D4F740	K 10537	F8Q632	K 10549
AZG	K 10529	BMP	K 10556	D4F740	K 10539	F8Q632	K 10567
AZG	K 10568	BMP	K 10566	D4F740	K 10549	FP4	K 10555
AZJ	K 10529	BMR	K 10550	D4F740	K 10567	FYDA	K 10551
AZJ	K 10568	BMR	K 10566	D5244T	K 10570	FYDA	K 10563
AZQ	K 10543	BPJ	K 10535	D5244T10	K 10570	FYDB	K 10551
B4184511	K 10546	BPY	K 10535	D5244T13	K 10570	FYDB	K 10563
B4184511	K 10551	BRD	K 10550	D5244T14	K 10570	FYDC	K 10551
B418458	K 10546	BRD	K 10566	D5244T16	K 10570	FYDC	K 10563
B418458	K 10551	BRS	K 10550	D5244T4	K 10570	FYDD	K 10551
B420454	K 10546	BRS	K 10556	D5244T5	K 10570	FYDD	K 10563
B420454	K 10551	BRS	K 10566	D5244T5	K 10570	FYDH	K 10551
B5244S	K 10570	BSU	K 10550	D5244T8	K 10570	FYDH	K 10563
B5244S2	K 10570	BSU	K 10566	E7J634	K 10564	G8DA	K 10550
B5244S5	K 10570	BUD	K 10543	E7J635	K 10564	G8DB	K 10550
B5244SG	K 10570	BUL	K 10535	E7J718	K 10564	G9U720	K 10539
B5244SG2	K 10570	BWA	K 10535	E7J719	K 10564	G9U754	K 10539
B5244T	K 10570	BWE	K 10535	E7J754	K 10564	GPDA	K 10550
B5244T3	K 10570	BVY	K 10545	E7J780	K 10564	GPDC	K 10550
B5254T2	K 10570	BVY	K 10548	EDDB	K 10531	HCBP	K 10551
B5254T3	K 10570	BVY	K 10556	EDDB	K 10546	HCBP	K 10563
B6284T	K 10570	BVY	K 10573	EDDB	K 10563	HCPA	K 10551
B630453	K 10570	BVZ	K 10545	EDDC	K 10531	HCPA	K 10563
BAD	K 10543	BVZ	K 10548	EDDC	K 10546	HHDA	K 10550
BAG	K 10535	BVZ	K 10556	EDDC	K 10563	HHDB	K 10550
BBY	K 10529	BVZ	K 10573	EDDD	K 10531	K4J700	K 10528
BBY	K 10543	BXE	K 10550	EDDD	K 10546	K4J710	K 10528
BBZ	K 10543	BXE	K 10566	EDDD	K 10563	K4J711	K 10528
BBZ	K 10543	BZG	K 10543	EDDF	K 10531	K4J712	K 10528
BCA	K 10543	C14NZ	K 10552	EDDF	K 10546	K4J713	K 10528
BCB	K 10543	C14SE	K 10552	EDDF	K 10563	K4J714	K 10528
BDW	K 10535	C16SE	K 10552	EJ20	K 10569	K4J750	K 10528
BEJ	K 10529	CBAB	K 10550	EP6	K 10558	K4M700	K 10528
BEJ	K 10568	CBAB	K 10556	EP6	K 10559	K4M701	K 10528
BER	K 10529	CBAB	K 10566	EP6DT	K 10557	K4M704	K 10528
BER	K 10568	CBBB	K 10550	EP6DT	K 10559	K4M708	K 10528
BEX	K 10550	CBBB	K 10556	EP6DTS	K 10557	K4M760	K 10528
BFB	K 10550	CBPA	K 10529	EP6DTS	K 10559	K4M760	K 22087
BFQ	K 10529	CBPA	K 10568	EW10A	K 10544	K4M761	K 10528
BFQ	K 10568	CCSA	K 10550	F3R722	K 10528	K4M761	K 22087
BGB	K 10535	CEVA	K 10540	F3R722	K 10537	K7J700	K 10564
BHP	K 10529	CEVA	K 10566	F3R722	K 10539	K7J701	K 10564
BHP	K 10568	CEVA	K 10573	F3R722	K 10549	K9K700	K 10537
BJB	K 10550	CGGA	K 10543	F3R722	K 10567	K9K700	K 10539
BJB	K 10566	CGGA	K 10543	F3R723	K 10528	K9K702	K 10537
BKC	K 10550	CGPA	K 10540	F3R723	K 10537	K9K702	K 10539
BKC	K 10566	CGPA	K 10566	F3R723	K 10539	K9K704	K 10537
BKG	K 10535	CGPA	K 10573	F3R723	K 10549	K9K704	K 10539
BKH	K 10535	D223L	K 10533	F3R723	K 10567	K9K710	K 10537
BKP	K 10550	D4204T	K 10551	F3R750	K 10528	K9K710	K 10539
BKP	K 10566	D4204T	K 10561	F3R750	K 10537	K9K834	K 10537
BKY	K 10543	D4F712	K 10528	F3R750	K 10539	K9K834	K 10539
BLF	K 10535	D4F712	K 10537	F3R750	K 10549	K9K836	K 10537
BLN	K 10535	D4F712	K 10539	F3R750	K 10567	K9K836	K 10539
BLP	K 10535	D4F712	K 10549	F3R751	K 10528	KDY(TU3M)	K 10527
BLR	K 10545	D4F712	K 10567	F3R751	K 10537	KDY(TU3M)	K 10530
BLR	K 10548	D4F714	K 10528	F3R751	K 10539	KDY(TU3M)	K 10565
BLR	K 10556	D4F714	K 10537	F3R751	K 10549	KDZ(TU3M)	K 10527
BLR	K 10573	D4F714	K 10539	F3R751	K 10567	KDZ(TU3M)	K 10530
BLS	K 10550	D4F714	K 10549	F8Q630	K 10528	KDZ(TU3M)	K 10565
BLS	K 10566	D4F714	K 10567	F8Q630	K 10537	KFW(TU3JP)	K 10527
BLY	K 10545	D4F722	K 10528	F8Q630	K 10539	KFW(TU3JP)	K 10530
BLY	K 10548	D4F722	K 10537	F8Q630	K 10549	KFW(TU3JP)	K 10565
BLY	K 10556	D4F722	K 10539	F8Q630	K 10567	KFX(TU3JP)	K 10527
BLY	K 10573	D4F722	K 10549	F8Q632	K 10528	KFX(TU3JP)	K 10527

CODE MOTEUR →KIT



 Outil de blocage de moteur
 Outil prétendeur
 Porte-outils

Code moteur →	Code article.
KFX(TU3JP)	K 10530
KFX(TU3JP)	K 10530
KFX(TU3JP)	K 10565
KFX(TU3JP)	K 10565
L1E	K 10526
L1E	K 10531
L1E	K 10541
L1E	K 10546
L1E	K 10563
LFY(XU7JP4)	K 10530
M9R	K 10554
M9R780	K 10554
N12B14A	K 10558
N12B14A	K 10559
N12B16A	K 10558
N12B16A	K 10559
N46B20	K 10547
N46B20A	K 10547

Code moteur →	Code article.
N46B20C	K 10547
N47D20A	K 10560
NFZ(TU5JP)	K 10527
NFZ(TU5JP)	K 10530
NFZ(TU5JP)	K 10565
NGA	K 10526
NGA	K 10531
NGA	K 10541
NGA	K 10546
NGA	K 10563
NGB	K 10531
NGB	K 10546
NGB	K 10563
NGC	K 10531
NGC	K 10546
NGC	K 10563
NGD	K 10531
NGD	K 10546

Code moteur →	Code article.
NGD	K 10563
QXBB	K 10551
QXWA	K 10551
QXWB	K 10551
RDA	K 10526
RDA	K 10531
RDA	K 10541
RDA	K 10546
RDA	K 10563
RFJ(EW10A)	K 10544
RFN	K 10531
RFN	K 10541
RFN	K 10563
RKC	K 10526
RKC	K 10531
RKC	K 10541
RKC	K 10546
RKC	K 10563

Code moteur →	Code article.
RWPA	K 10551
RWPA	K 10563
SNJA	K 10551
SNJA	K 10563
SNJB	K 10551
SNJB	K 10563
UFBA	K 10551
UFWA	K 10551
WJY(DW8B)	K 10530
WJZ(DW8)	K 10530
X10XE	K 10532
X12XE	K 10532
X14SZ	K 10552
X20XEV	K 10571
Z12XE	K 10532
Z12XEP	K 10532



VÉHICULES LÉGERS

Outillage pour le moteur.....	10	Outil de service d'huile.....	42	Outils automobiles.....	80
Freiniers pour moteurs.....	24	Pincés spéciales.....	53	Outils pour véhicules électriques	
Porte-outils.....	38	Extracteurs.....	57	et hybrides.....	88
Outils tendeurs.....	40	Outillage pour les freins.....	74		

Véhicules légers

VÉHICULES LOURDS

Douille spéciale.....	92	Outils à douilles 1".....	104	Tournevis.....	111
Extracteurs.....	94	Outils à douilles 1/2".....	106	Pincés.....	112
Outils pneumatiques.....	96	Outils à douilles 3/4".....	107	Outils de frappe.....	113
Outils à douilles 3/4".....	99	Clés.....	108		

Véhicules lourds

ÉQUIPEMENT D'ATELIER

Outils électriques.....	116	Outils de mesure.....	147
Outils pneumatiques.....	121		
Matériel de levage.....	136		
Équipement d'atelier.....	140		

Équipement d'atelier

OUTILS À DOUILLES

Outils à douilles 1/4".....	150	Outils à douilles 1".....	197
Outils à douilles 3/8".....	155		
Outils à douilles 1/2".....	169		
Outils à douilles 3/4".....	192		

Outils à douilles

COFFRETS CLÉ À DOUILLES

Coffrets clé à douilles 1/4".....	200	Coffrets mécanicien.....	204
Coffrets clé à douilles 3/8".....	201		
Coffrets clé à douilles 1/2".....	202		
Coffrets clé à douilles 3/4".....	203		

Coffrets clé à douilles

CLÉS

Clés à molette.....	210
Clés articulées.....	211
Clés mixtes.....	212
Clés.....	221

Clés

TOURNEVIS

Tournevis.....	224
Embouts.....	230
Clés mâles 6 pans.....	235

Tournevis

PINCES

Outil de coupe.....	240	Pincés à circlips.....	247
Pincés multiprises.....	241	Pincés à durits.....	249
Pincés.....	242	Pincés-étaux.....	253
Pincés fines de mécanicien.....	246	Cisailles.....	255

Pincés

OUTILS DE FRAPPE

Marteaux.....	258
Chasse-goupilles.....	260
Outils de frappe.....	262

Outils de frappe

OUTILS TRANCHANTS

Forets.....	266
Limes.....	273
Outils de coupe.....	275
Outils tranchants.....	276

Outils tranchants

RANGEMENT

Servantes d'atelier.....	283	Mobilier d'atelier.....	311
Composition d'outils.....	293		
Armoires à outils.....	309		
Boîtes à outils.....	310		

Rangement

Réfractomètre



Un réfractomètre de haute précision facile à utiliser et à étalonner. La concentration des fluides suivants peut être mesurée : glycol (propylène et éthylène), liquide lave-glace (éthanol et isopropanol) et acide de batterie (acide sulfurique).

Description	Code article
Réfractomètre, 3 pièces	K 3640

Contenu
1 réfractomètre
1 dispositif détalonnage
1 pipette

Capacité	
Glycol, propylène °C	-50 - 0
Glycol, éthylène °C	-50 - 0
Liquide lave-glace, éthanol °C	-40
Liquide lave-glace, isopropanol °C	-40
Acide de batterie, acide sulfurique Kg/l	1.10 – 1.40

Ensemble de remplissage de circuit de refroidissement



Outil efficace pour remplir le circuit de refroidissement et prévenir la formation de poches d'air. Avec de l'air comprimé, on crée un vide dans le circuit de refroidissement et on peut vérifier au manomètre s'il existe des fuites dans le circuit. Fourni avec six adaptateurs qui conviennent à la plupart des circuits de refroidissement.

Description	Code article
Ensemble de remplissage de circuit de refroidissement	K 200

Ensemble d'essai sous pression du radiateur



Kit complet d'essai sous pression du circuit de refroidissement et du bouchon de radiateur. Le kit contient des adaptateurs en aluminium adaptable à la plupart des voitures et un dispositif universel pour les voitures aux dimensions non-standard.

Description	Code article
Kit d'essai sous pression du radiateur	K 185

Ensemble d'essai de pression et de vide



Ensemble complet avec pompe manuelle (vide et pression) et adaptateurs permettant de trouver facilement la solution pour de nombreux systèmes (circuit de carburant, carburateur, régulateur de pression de carburant, servofrein, etc.). Peut également être utilisé avantageusement pour la purge des freins et la vidange des liquides par aspiration.

Description	Code article
Kit d'essai de pression et de vide	K 201

Clés en T avec douille pour bougie d'allumage



Douilles à parois minces pour bougie d'allumage, avec limiteur de couple intégré pour limiter le risque de serrage excessif.

Dimensions mm	Longueur mm	Capacité Nm	Code article
14	545	19	K 2678
16	545	20	K 2676
21	590	25	K 2677

Extracteur de bobine d'allumage, K 418



Outil pour desserrer les bobines d'allumage sur moteurs VAG. Bora, Golf, Passat, Sharan, Touareg, R32, Phaeton, T5, V5 2.3, V6 3.2

Description	Code article
Bora, Golf, Passat, Sharan, Touareg, R32, Phaeton, T5, V5 2.3, V6 3.2	K 418

Extracteur de bobine d'allumage, K 419



Outil pour desserrer les bobines d'allumage sur moteurs VAG. Bora, Golf, Beetle, Passat, Polo, Touran, Lupo, Phaeton, T4.

Description	Code article
Bora, Golf, Beetle, Passat, Polo, Touran, Lupo, Phaeton, T4.	K 419

Extracteur de bobine d'allumage, K 420



Outil pour desserrer les bobines d'allumage sur moteurs VAG. 8 et 12 cylindres, Phaeton, 1.8T, GTi, FSI 2.0.

Description	Code article
8 et 12 cylindres, Phaeton, 1.8T, GTi, FSI 2.0	K 420

Extracteur de bobine d'allumage, K 421



Outil pour desserrer les bobines d'allumage sur moteurs VAG.

Description	Code article
La plupart des moteurs VAG	K 421

Outil pour bobine d'allumage VAG, 4 pièces



Kit composé de quatre outils différents pour le desserrage des bobines d'allumage sur moteurs VAG. Pour, entre autres, les moteurs à 4, 5, 6, 8 et 12 cyl. y compris les modèles FSI.

Description	Code article
Outil pour bobine d'allumage VAG, 4 pièces	K 202

Contenu
1 outil pour bobine d'allumage pour Bora, Golf, Passat, Sharan, Touareg, R32, Phaeton, T5, V5 2.3, V6 3.2
1 outil pour bobine d'allumage pour Bora, Golf, Passat, Polo, Touran, Lupo, Phaeton, T4
1 outil pour bobine d'allumage, 8 et 12 cylindres, Phaeton, 1.8T, GTi, FSI 2.
1 outil pour bobine d'allumage pour la majorité des moteurs VAG

Extracteur d'injecteur, jeu



Ce jeu est utilisé en combinaison avec un marteau pneumatique tel que le Kamasa Tools K 9870, une solution efficace pour déposer les injecteurs diesel de la culasse. Le jeu contient une barre d'extraction et 7 adaptateurs pour les injecteurs diesel les plus courants, un raccord articulé pour orienter l'outil et 2 outils de dépose des injecteurs.

Description	Code article
Extracteur d'injecteur, jeu	K 11249

Contenu	
Description	Filet
Barre d'extraction pour marteau pneumatique	5/8"
Adaptateur pour injecteur, Siemens	M25
Adaptateur pour injecteur, Denso	M20
Adaptateur pour injecteur, Siemens	M27
Adaptateur pour injecteur, haute pression	M12
Adaptateur pour injecteur, Delphi	M14
Adaptateur pour injecteur, Denso	M16
Raccord articulé d'adaptateur pour injecteur	5/8" - 5/8"
Douille de dépose pour injecteurs, Bosch	1/2"
Douille de dépose pour injecteurs, Denso	

Barre d'extraction pour marteau pneumatique



La barre d'extraction transforme efficacement la puissance des chocs en puissance de traction, et transmet les vibrations aux adaptateurs de dépose avec un filetage de 5/8". Utilisée pour déposer les injecteurs, etc. Utilisée avec le marteau pneumatique K 9870.

Description	Code article
Barre d'extraction pour marteau pneumatique	K 11250

Adaptateur pour injecteur, Siemens M25



Un adaptateur pour la dépose efficace des injecteurs diesel Siemens à filetage M25. Utilisé avec un marteau pneumatique K 9870 et une barre d'extraction K 11250.

Description	Code article
Adaptateur pour injecteur, Siemens M25	K 11251

Douille de dépose pour injecteurs



Douille de dépose pour sièges de soupape sur les injecteurs diesel Denso. 3 broches de 2 mm avec 12 mm d'entraxe.

Description	Code article
Douille de dépose pour sièges de soupape, Denso	K 11258

Adaptateur pour injecteur, Denso M16



Un adaptateur pour la dépose efficace des injecteurs diesel Denso à filetage M16. Utilisé avec un marteau pneumatique K 9870 et une barre d'extraction K 11250.

Description	Code article
Adaptateur pour injecteur, Denso M16	K 11257

Douille de dépose pour injecteurs



Douille de dépose des injecteurs diesel Bosch. Embout mâle de 10 mm, raccord 1/2".

Description	Code article
Douille de dépose, injecteurs diesel Bosch	K 11259

Adaptateur pour injecteur, Denso M20



Un adaptateur pour la dépose efficace des injecteurs diesel Denso à filetage M20. Utilisé avec un marteau pneumatique K 9870 et une barre d'extraction K 11250.

Description	Code article
Adaptateur pour injecteur, Denso M20	K 11252

Adaptateur pour injecteur, Siemens M27



Un adaptateur pour la dépose efficace des injecteurs diesel Siemens à filetage M27. Utilisé avec un marteau pneumatique K 9870 et une barre d'extraction K 11250.

Description	Code article
Adaptateur pour injecteur, Siemens M27	K 11253

Adaptateur pour injecteur, haute pression M12



Un adaptateur à filetage intérieur M12 pour la dépose efficace des injecteurs diesel haute pression anciens. Utilisé avec un marteau pneumatique K 9870 et une barre d'extraction K 11250.

Description	Code article
Adaptateur pour injecteur, haute pression M12	K 11254

Adaptateur pour injecteur, Delphi M14



Un adaptateur pour la dépose efficace des injecteurs diesel Delphi à filetage M14. Utilisé avec un marteau pneumatique K 9870 et une barre d'extraction K 11250.

Description	Code article
Adaptateur pour injecteur, Delphi M14	K 11255

Rotule d'adaptateur pour injecteur



Rotule d'adaptateurs pour injecteur, angle max. de 15°.

Description	Code article
Raccord articulé d'adaptateurs pour injecteur	K 11256

Jeu d'outils pour injecteurs, 2 pièces



Outils de dépose des injecteurs avec une clé à chocs. L'outil prend en même temps les filetages intérieur et extérieur de l'injecteur, ce qui réduit de façon significative le risque de le fissurer.

Description	Code article
Jeu d'outils pour injecteurs, 2 pièces	K 449

Contenu
1 adaptateur; filetage mâle
1 adaptateur; filetage femelle

Ensemble extracteur pour injecteur, 3 pièces



Jeu complet avec clavette d'extraction pour la dépose de la partie intérieure de l'injecteur, douille à fenêtre pour ouvrir l'injecteur et un extracteur pour déposer l'injecteur utiliser de masse coulissante. Pour dépose sur par exemple Mercedes-Benz Sprinter, ML 270, Classe E, Classe C, Grand Cherokee 2,7 crd à partir de 2000.

Description	Code article
Ensemble extracteur pour injecteur, 3 pièces	K 439

Contenu
1 pièce Douille à embout 6 pans
1 pièce Douille ; 29 mm
1 pièce Extracteur

Ensemble extracteur pour injecteur, 7 pièces



CrV

Ensemble complet pour déposer les injecteurs sans avoir à démonter la culasse sur Mercedes-Benz. Cet ensemble laisse le choix entre extraire l'injecteur ou utiliser la masse coulissante. Fourni avec adaptateur et crochets à passer sous le corps d'injecteur.

Description	Code article
Ensemble extracteur pour injecteur, 7 pièces	K 440

Contenu
1 pièce Masse coulissante
2 pièces Crochets
1 pièce Extracteur
1 pièce Adaptateur
1 pièce Taraud, M6x1.0

Ensemble de dépose pour injecteur, VAG, 5 pièces



CrV

Ensemble avec masse coulissante de 0,5 kg et adaptateur pour la dépose des injecteurs grippés sur moteurs diesel 1.9 - 4.2 D/SDI/TDI VAG. L'adaptateur se raccorde aux injecteurs par filetage ou des crochets sous le corps d'injecteur.

Description	Code article
Ensemble de dépose pour injecteur, VAG, 5 pièces	K 438

Contenu
Adaptateurs, 4 pièces
1 pièce Masse coulissante, 500 kg

Douilles pour injecteur



1/2 CrMo

Douilles de dépose et repose des injecteurs de systèmes modernes Siemens et Bosch à rampe commune.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
25	100	K 431
28	100	K 432
29	100	K 433
30	100	K 434

Ensemble de douilles pour injecteur, 4 pièces, mm



1/2 CrMo

Ensemble de douilles de dépose et repose des injecteurs de systèmes modernes Siemens et Bosch à rampe commune.

Description	Code article
Ensemble de douilles pour injecteur, 4 pièces	K 430

Contenu	
Dimensions mm	Longueur mm
25	100
27	100
29	100
30	100

Ensemble extracteur pour injecteur, 4 pièces



CrV

Kit contenant deux outils d'extraction pour injecteurs Bosch/Delphi, un raccord pour l'adaptateur et la masse coulissante ainsi qu'une douille à embout spéciale 10 mm pour l'extraction de l'injecteur. Conçu pour une utilisation avec une masse coulissante avec un filetage M16 x 1,5 ou une clé permettant le desserrage de l'injecteur par vibrations.

Description	Code article
Ensemble extracteur pour injecteur, 4 pièces	K 437

Contenu
3 pcs. adaptateurs
1 pce. douille à embout, 10 mm

Outil de dépose de rondelle cuivre



CrV

Pour une dépose et repose efficaces des rondelles cuivre d'injecteurs dans la culasse. Cet outil de 230 mm de long est conçu pour le montage des rondelles cuivre sur les en puits profonds.

Longueur mm	Code article
230	K 435

Masse coulissante, 2,6 kg



CrV

Masse coulissante robuste à usages multiples, comme la dépose des injecteurs avec l'outil K 437.

Dimensions	Longueur mm	Code article
M16 x 1,5	460	K 448

Adaptateur d'outils pour injecteur



Adaptateur d'outils pour injecteur ; le filetage femelle 5/8" pour filetage mâle M16 x 1,5 permet d'utiliser un marteau à percussion K 448 pour l'outil d'injecteur fileté M16 x 1,5. Fabriqué en acier carbone galvanisé trempé (S45C).

Description	Code article
Adaptateur d'outils pour injecteur	K 10281

Composition d'outils pour pompe à diesel



Douilles spéciales pour ouvrir les pompes à diesel Bosch, très courantes sur les véhicules VAG, etc.

Description	Code article
Composition d'outils pour pompe à diesel, Bosch	K 10677

Contenu			
Type	Quantité	Dimension mm	OEM
Douille pour corps de pompe EDC-VE de 1996 à 2003, Bosch	1 unité	7	0986 612 605
Douille pour pompes VE Bosch, Bosch	1 unité	12,6	0986 611 750

Compressiomètre, diesel



Kit complet d'essai de compression sur moteurs diesel. Le kit contient un manomètre avec clapet de détente, un flexible, et des adaptateurs pour les différents filetages de bougie de préchauffage.

Description	Code article
Compressiomètre, diesel	K 220

Contenu	
Description	Plage de mesure
Instrument	0-70
Flexible	
Adaptateurs	

Compressiomètre, essence



Kit complet d'essai de compression sur moteurs à essence. Le kit contient un manomètre avec clapet de détente, un flexible, et des adaptateurs pour les différents filetages de bougie d'allumage.

Description	Code article
Compressiomètre, essence	K 209

Contenu	
Description	Plage de mesure
Instrument	0-20
Flexible	
Adaptateurs	

Kit manomètre d'huile



Kit complet pour la mesure de la pression d'huile moteur et le contrôle du capteur de pression. Tous les adaptateurs sont à raccord rapide pour une mise en œuvre facile.

Description	Code article
Kit manomètre d'huile	K 211

Contenu	
Description	Plage de mesure
Instrument	0-10
Flexible	
Adaptateurs	

Douilles pour bougies de préchauffage



Douille pour déposer et remplacer facilement des bougies de préchauffage. Avec bague en caoutchouc de maintien de la bougie de préchauffage.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
8	83	K 442
9	83	K 443
10	83	K 444
12	83	K 445
14	83	K 446
16	83	K 447

Jeu de douilles pour bougies de préchauffage, 6 pièces



Jeu de douilles articulées pour dépose et repose faciles de la plupart des bougies de préchauffage. Avec bague en caoutchouc de maintien de la bougie de préchauffage.

Description	Code article
Jeu de douilles pour bougies de préchauffage, 6 pièces	K 441

Contenu	
Dimensions mm	Longueur mm
8	83
9	83
10	83
12	83
14	83
16	83

“Douilles pour bougie d’allumage avec caoutchouc de maintien”



“Douilles chromées pour bougie d’allumage avec caoutchouc de maintien.”

Dimensions mm	Points	Code article
14	12	K 4783
16	6	K 21009
18	6	K 21010
21	6	K 21008

Douilles pour bougie d’allumage avec ressort de maintien



Douille 12 pans, avec ressort pour bougie d’allumage.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
14*	65	K 4782
16	65	K 4971
18	65	K 4972
21	65	K 4973

* Pour bougie d’allumage à écrou 12 points, PSA, BMW, etc.

“Douilles pour bougie d’allumage, longues”



Douilles longues et à parois minces pour bougie d’allumage, sur les moteurs à puits profonds dans la culasse.

Dimensions mm	Longueur mm	Points	Code article
14	250	12	K 4968
14*	250	12	K 4970
16	250	6	K 4969

* Pour les bougies d’allumage avec corps en céramique relativement volumineux, PSA, BMW, etc.

Douille spéciale, 22/30 mm



3/8 CrMo

Douille pour dépose et repose des sondes d'oxygène.

Description	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
Douille pour sonde à oxygène	22	30	K 166

Douille spéciale, 22/90 mm



3/8 CrMo

Douille pour dépose et repose des sondes d'oxygène.

Description	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
Douille pour sonde d'oxygène	22	90	K 168

Douille spéciale, 22/80 mm



3/8 CrMo

Douille pour dépose et repose des sondes d'oxygène.

Description	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
Douille pour sonde d'oxygène	22	80	K 167

Douille spéciale, 1 1/16"/74 mm



3/8 CrMo

Douille pour dépose et repose du capteur de pression d'huile.

Description	Dimensions Pouces	Longueur mm	Code article
Douille pour capteur de pression d'huile	1 1/16"	74	K 169

Outils de taraudage pour bougies d'allumage



CrV

Le nettoyage du taraudage commence par le bas et remonte la calamine et la limaille vers le haut de manière à éviter leur chute dans la chambre de combustion.

Dimensions	Code article
M12 x 1,25	K 197
M14 x 1,25	K 198
M18 x 1,5	K 199

Outil de nettoyage, bougies de préchauffage



CrMo

Outil pour le nettoyage facile des portées de bougies de préchauffage. Traité au nitrure de titane pour des qualités optimales de coupe et de résistance à l'usure.

Dimensions	Longueur mm	Taille de taillant mm	Code article
M12 x 1,25	30	6.5x24	K 10242
M12 x 1,25	30	6.9x27	K 10243
M10 x 1.0	30	5.7x27.5	K 10241

Taraud M14/M18 pour K 209



Description	Code article
Taraud M14/M18 pour K 209	KR 209 1

Taraud M10/M12 pour K 209



Description	Code article
Taraud M10/M12 pour K 209	KR 209 2

Coffret d'outils de nettoyage, bougies de préchauffage



CrMo

Outil pour le nettoyage facile des portées de bougies de préchauffage. Le coffret comprend un outil de nettoyage pour chacune des formes de bougie de préchauffage les plus courantes, et couvre ainsi la majeure partie de la flotte diesel. L'outil est traité au nitrure de titane pour des qualités optimales de coupe et de résistance à l'usure.

Description	Code article
Coffret d'outils de nettoyage, 3 pièces	K 10240

Contenu	Dimensions	Longueur mm
Dimension de taillant mm		
6,5 x 24	M12x1.25	30
6,9 x 27	M12x1.25	30
5,7 x 27,5	M10x1.0	30

Jeu de fraises pour siège d'injecteur



3/8 CV

Jeu avec poignée en T et alésoirs pour nettoyer ou reconditionner les plans de joint de la culasse et des injecteurs lors du remplacement des injecteurs sur par ex. Bosch/Delphi, pour éviter les retours et la pollution.

Description	Code article
	K 436

Contenu	
Type	Utilisation
Alésoir droit 15 mm	Universel
Alésoir droit 17 mm	BMW/Peugeot/Renault
Alésoir conique 17 mm	Fiat/Iveco
Alésoir droit 17 mm	Mercedes CRD

“Douilles pour bougie d’allumage avec caoutchouc de maintien”



1/2 CV

“Douilles chromées pour bougie d’allumage avec caoutchouc de maintien.”

Dimensions mm	Code article
16	K 22010
21	K 22011

Douilles pour bougie d’allumage avec ressort de maintien



1/2 CV

Douille 12 pans, avec ressort pour bougie d’allumage.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
16	65	K 4974
18	65	K 4975
21	65	K 4976

Douille spéciale, 22/80 mm



1/2 CrMo

Douille pour démontage/montage d’injecteurs diesel sur Nissan, VW, etc.

Description	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
Buse d’injecteur	22	80	K 10287

Douille spéciale, 22/50 mm



1/2 CrMo

Douilles pour dépose et repose des sondes d’oxygène.

Description	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
Douille pour sonde d’oxygène	22	50	K 165

Douille spéciale, 22/110 mm



1/2 CrMo

Douille pour démontage/montage d'injecteurs diesel sur Audi, VW, BMW, Ford, Opel, Mercedes, Volvo, etc.

Description	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
Buse d'injecteur	22	110	K 10286

Douille spéciale, 27/85 mm



1/2 CrMo

Douille pour dépose et repose du capteur de température.

Description	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
Douille pour capteur de température	27	85	K 171

Douille spéciale, 29/90 mm



1/2 CrMo

Douille pour dépose et repose du capteur de pression d'huile.

Description	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
Douille pour capteur de pression d'huile	29	90	K 170

Douille spéciale, 28/83 mm



1/2 CrMo

Douille pour démontage/montage d'injecteurs diesel sur Volvo, Chrysler, Alfa Romeo, Scania et MAN, etc.

Description	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
Buse d'injecteur	28	83	K 10288

Jeu de douilles spéciales



3/8 1/2 CrMo

Jeu de douilles spéciales pour la pose et la dépose des sondes lambda, capteurs de pression d'huile et sondes de température.

Description	Code article
Jeu de douilles spéciales, 7 pièces	K 164

Contenu	Dimensions mm	Longueur mm
Décalage sonde lambda	22	30
Décalage sonde lambda	22	50
Sonde lambda	22	90
Sonde lambda	22	80
Capteur de pression d'huile	1 1/16"	74
Capteur de pression d'huile	29	90
Sondes de température	27	85

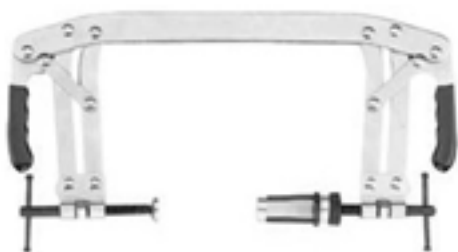
Clé à écrou de ventilateur



Outil de blocage pour montage de ventilateur sur Ford, BMW, Opel, Vauxhall et GM.

Dimensions mm	Code article
32-36	K 223

Compresseur de ressort de soupape, universel



Compresseur de ressort de soupape universel, convient à la plupart des moteurs.

Largeur mm	Profondeur d'agrippage mm	Code article
55 - 175	165	K 216

Outil tendeur de courroie



Cet outil assure une pose et une dépose simple, rapide et en toute sécurité des courroies multifonctions flexibles. Comme l'entraînement de la courroie ne dispose pas de tendeur, la courroie ne peut pas être détendue ou retendue. Cet outil peut être utilisé pour tendre les courroies sans causer de dégâts et il est facile à installer.

Description	Code article
Outil tendeur de courroie, 2 pièces	K 10445

Contenu
Outil de dépose
Outil de pose

Composition d'outils pour les poulies d'entraînement de courroie



1/2

Composition de 18 outils spéciaux pour la dépose et la remise en place des poulies d'entraînement de courroie sur les moyeux de roue libre. Convient à la majorité des générateurs, par exemple Bosch, Valeo, Magnetti Marelli, etc.

Description	Code article
Composition d'outils pour les poulies d'entraînement de courroie	K 10631

Contenu	Longueur mm
Douille à embouts 1/2" XZN M10 avec écrou de maintien	95
Douille à embouts 1/2" T50 avec écrou de maintien	95
Adaptateur pour embouts 1/2"	
Embouts, embout mâle 6 pans, 10 mm	70
Embouts, embout mâle 6 pans, 8 mm	70
Embout, XZN M10	70
Embout, XZN M8	70
Embout, T50	70
Embout, T40	70
Écrou de maintien x 4	

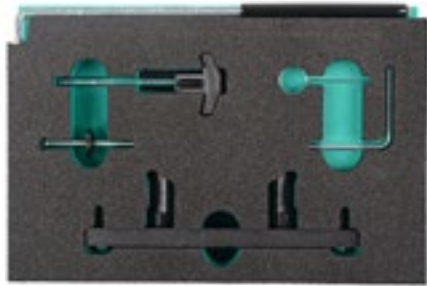
Compresseur de segments



Compresseur de segments autobloquant avec réglage variable sans fin.

Hauteur mm	Capacité Ø mm	Code article
76	53-175	K 207
100	60-175	K 210

Freinor pour moteurs Audi/VW



Freinor pour moteurs Audi, Volkswagen 2,0 FSi et TFSi. Kit complet pour le verrouillage des moteurs et la tension des courroies.

Description	Code article
Freinor pour moteurs Audi/VW	K 10548

Contenu OEM	
3366	T20018
T10020	T20044
T10060	T20167
T10060A	T40011
T10092	T40098
T10252	V.159

Freinor pour moteurs VAG



Freinor pour une large gamme de moteurs essence et diesel. Kit complet pour le verrouillage des moteurs et des pompes et la tension des courroies.

Description	Code article
Freinor pour moteurs VAG	K 10529

Contenu OEM	
2064	MP1-300
2065A	MP1-301
2587	MP1-302
3359	MP1-312
9995193	T10008
15-046	T10016
21-105	T10050
23-047	T20038
23-058	T20046
23-059	T20102
310-084	U20003
310-085	U30009
999-5190	U40021
999-5193	U40074
Matra V159	

Freinor pour moteurs VAG



Freinor pour moteurs diesel Audi, Seat, Volkswagen, Volvo, Ford Galaxy, etc.

Description	Code article
Freinor pour moteurs VAG	K 10525

Contenu OEM	
2064	21-105
2065A	23-047

Freinoir pour moteurs VAG



Freinoir pour moteurs VAG essence, y compris les moteurs FSi et TFSi. 1.4, 1.6, 2.0, 2.4 & 3.2. Kit complet pour le verrouillage des moteurs, des cames et des commandes du PMH.

Description	Code article
Freinoir pour moteurs VAG	K 10535

Contenu OEM	
T10020	T10340
T10060	T10414
T10060A	T20046
T10092	T40011
T10100	T40058
T10115	T40069
T10170	T40070
T10171	T40071
T10252	VAS6079
T10340	3366
T10341	3369

Freinoir pour moteurs VAG



Freinoir pour moteurs VAG essence 1,2. Lupo, Polo, Cordoba, Ibiza, Fabia, Roomster, 3 cylindres 6/12 V 1,2 litre. Kit complet pour le verrouillage des moteurs et des arbres à cames.

Description	Code article
Freinoir pour moteurs VAG	K 10540

Contenu OEM	
T10120	T10123
T10121	

Freinoir pour moteurs VAG



Freinoir pour une large gamme de moteurs VAG essence et diesel. Kit complet comprenant des freinoirs pour les arbres à cames, les vilebrequins et les pompes ainsi que pour les outils prétendeurs.

Description	Code article
Freinoir pour moteurs VAG	K 10543

Contenu OEM	
2064	T10016
3242	T10020
3359	T10050
3387	T20038
3418	T20046
3458	T20102
2065A	U-20003
23-058	U-30009
23-059	U-40021
310-084	U-40074
310-085	V.159
T10008	

Freinor pour moteurs VAG



Freinor pour moteurs diesel 2,0 TDi, Pd, DOHC. Kit complet pour le verrouillage des moteurs et des pompes et la tension des courroies.

Description	Code article
Freinor pour moteurs VAG	K 10545

Contenu OEM	
23-059	T10060A
3359	T10100
303-1054	T10115
310-085	T20102
MP1-301	T20167
MP1-301	T40098
T10050	U40074
T10060	

Freinor pour moteurs VAG



Freinor pour moteurs VAG, essence et diesel, y compris les FSI et TFSi. Un kit complet pour le verrouillage des moteurs et du PMH et la tension de la courroie.

Description	Code article
Freinor pour moteurs VAG	K 10550

Contenu OEM		
T10008	T40071	3242
T10016	T40098	3313
T10020	U20003	3359
T10050	U30009	3366
T10060	U40021	3369
T10060A	U40074	3387
T10074	V.159	3418
T10092	VAS6079	3458
T10098	VM9660	5190
T10100	1860895000	5193
T10115	1895879000	9995190
T10170	15-046	9995193
T10171	2064A	999-5190
T10252	21-105	999-5193
T20018	23-047	KM571A
T20038	23-058	MatraV159
T20044	23-059	MP1-300
T20046	303-1054	MP1-301
T20102	310-084	MP1-302
T40058	310-085	MP1-312
T40069	2064	
T40070	2587	

Freinor pour moteurs VAG



Freinor pour moteurs diesel Audi, Seat, Volkswagen 1,6 et 2,0 TDi CR « BlueMotion ». Kit complet pour le verrouillage des moteurs et des pompes et la tension.

Description	Code article
Freinor pour moteurs VAG	K 10556

Contenu OEM	
T10050	T20102
T10051	T40098
T10052	U40074
T10100	23-059
T10255	310-085
T10264	MP1-301
T10265	3359

Freinor pour moteurs BMW



Freinor pour moteurs essence BMW 1,6, 1,8 et 2,0. Kit complet pour le verrouillage des moteurs et la tension des chaînes.

Description	Code article
Freinor pour moteurs BMW	K 10547

Contenu OEM	
112300	119351
119190	12-108
119290	12-171
119291	KM813
119292	LRT12-108
119293	LRT-12-108
119340	LRT12-171
119341	LRT-12-171
119350	

Freinor pour moteurs BMW



Freinor pour moteurs BMW diesel 2,0. Kit complet pour le verrouillage des moteurs et des pompes et la tension des chaînes.

Description	Code article
Freinor pour moteurs BMW	K 10560

Contenu OEM	
113340	118760
115320	12-172
116480	LRT12-172
118740	LRT-12-172

Freinor pour moteurs Citr/Peug/Mini



Freinor pour moteurs essence Citroën, Peugeot et BMW/Mini 1,6 Turbo. Kit complet pour le verrouillage des moteurs.

Description	Code article
Freinor pour moteurs Citr/Peug/Mini	K 10557

Contenu OEM	
0197-A1	119551
0197-A2	119552
0197-B	119590
119550	

Freinor pour moteurs Citroën/Peugeot



Freinor pour moteurs Citroën et Peugeot EW essence. Kit complet pour le verrouillage des moteurs et la tension des courroies.

Description	Code article
Freinor pour moteurs Citroën/Peugeot	K 10544

Contenu OEM	
0132AB	1870900100
0132AJ1	1871007800
0132AJ2	1871007900
0132AK	1871008000
0153AK	1871008100
0178D	2 000023200
0187B	21-260
0188K	21-263
0188M	303-1277
0188M	303-732
0189A	303-735
0189AZ	4527-TS2
0189B	4533-TAC
0189K	4533-TAC2
0189L	4533-TAD
0189R	49JE02018
0189S1	49JE02021
0189S2	5711-TD
0194A	9997122
0194B	9997169
0189C	999-7122
07744-00104-00	999-7169
119790	MOT1430
1860617000	MOT1436

Freinor pour moteurs Citr/Peug/Mini



Freinor pour moteurs essence Citroën, Peugeot et BMW/Mini 1,4 et 1,6. Kit complet pour le verrouillage des moteurs.

Description	Code article
Freinor pour moteurs Citr/Peug/Mini	K 10558

Contenu OEM	
0197-A1	119540
0197-A3	119590
0197-B	

Freinor pour moteurs Fiat



Freinor pour moteurs Fiat 1,2 16 V. Kit complet pour le positionnement des pistons, le verrouillage des cames et l'outil prétendeur.

Description	Code article
Freinor pour moteurs Fiat	K 10536

Contenu OEM	
1860985000	991768610
1860987000	303-1472
1860992000	EN-46781
1871000900	

Freinor pour moteurs Ford



Freinor pour moteurs Ford, y compris les moteurs Zetec. Fiesta, Puma, Escort, Focus, Courier, Mondeo, Tourneo, Transit, Transit Connect 1.8/2.0. Également certaines Mazda 121.

Description	Code article
Freinor pour moteurs Ford	K 10526

Contenu OEM	
21-162B	303-376
21-163	303-507
21-210	303-574

Freinor pour moteurs Fiat/Ford



Freinor pour moteurs essence 1,2 et 1,4 8 V. Kit complet pour le verrouillage des moteurs et la tension des courroies.

Description	Code article
Freinor pour moteurs Fiat/Ford	K 10555

Contenu OEM	
1860987000	2190754200
2000004200	2190754400
2000004300	2190754500
2000004400	303-1477
2000004500	303-1479

Freinoir pour moteurs Ford



Freinoir pour moteurs Ford essence et diesel, y compris les moteurs Zetec. Kit complet pour le verrouillage des moteurs et des pompes.

Description	Code article
Freinoir pour moteurs Ford	K 10531

Contenu OEM	
0188F	49N010101
15-046	49UN303376
2064	49JE01054
2065A	5711-TB
21-104	9995190
21-105	9995193
21-123	9997119
21-162	9997120
21-162B	9997151
21-163	9997152
21-168	9997201
21-210	999-5190
23-019	999-5193
23-020	999-7119
23-029	999-7120
23-047	999-7120
23-058	999-7151
23-059	999-7152
303-1272	999-7201
303-367	KM 6011
303-393	MP 1-300
303-393-01	MP 1-301
303-507	MP1-300
303-574	MP1-301
303-620	T10008
310-084	T10050
310-085	T20102
3359	U20003
5190	U40021
5193	U40074

Freinoir pour moteurs Ford



Freinoir pour moteurs Ford Duratorq Kit complet pour le verrouillage des moteurs et des arbres à cames. Compatible avec les moteurs 1,4 TDCi, 2,0 et 2,2 TDCi, 2,4 TDi, etc.

Description	Code article
Freinoir pour moteurs Ford	K 10534

Contenu OEM	
119790	21-263
1860617000	303-1277
0132AB	303-675
0132AJ1	303-698
0178D	303-732
0187B	303-734
0188M	303-735
0189B	4527-TS2
0194A	5711-TD
0194B	9997121
0194C	9997122
07744-00104-00	9997169
21-234	999-7121
21-251	999-7122
21-260	999-7169
21-262	MOT1430

Freinor pour moteurs Ford



Freinor pour moteurs Ford Duratorq diesel. Kit complet pour le verrouillage des moteurs, cames et pompes. Le kit comprend également des outils pour la pose et la dépose des pompes sur les moteurs 2,0 et 2,4.

Description	Code article
Freinor pour moteurs Ford	K 10538

Contenu OEM	
0132AB	21-260
0132AJ1	21-262
0178D	21-263
0187B	303-1151
0188M	303-1277
0189B	303-675
0194A	303-679A
0194B	303-698
0194C	303-732
07744-00104-00	303-734
119790	303-735
1860617000	310-083A
9997121	4527-TS2
9997122	5711-TD
9997169	999-7121
21-234	999-7122
21-238	999-7169
21-251	MOT1430

Freinor pour moteurs Ford



Freinor pour moteurs Ford diesel 1,8 TDDi, TDCi avec courroie dentée et chaîne d'entraînement au niveau de la pompe. Kit complet pour le verrouillage des moteurs, des cames, des pompes, des commandes du PMH et des extracteurs pour les roues à cames. Le kit comprend également des outils pour de multiples moteurs essence 1,6 et 1,8.

Description	Code article
Freinor pour moteurs Ford	K 10541

Contenu OEM	
0188F	303-651
21-104	49UN303376
21-162	49JE01054
21-162B	9997119
21-168	9997151
21-229	999-7119
303-1272	999-7120
303-367	999-7151
303-393	

Freinoir pour moteurs Ford



Freinoir pour moteurs Ford diesel 1,4/1,6 TDCi avec chaîne d'entraînement. Kit complet comprenant des outils de réglage pour les arbres à cames et les vilebrequins et des freinoirs pour les vilebrequins.

Description	Code article
Freinoir pour moteurs Ford	K 10542

Contenu OEM	
0132AB	303-732
0132AJ1	303-734
0178D	303-735
0187B	4527-TS2
0188M	49JE02018
0189B	49JE02020
0194A	49JE02021
0194B	5711-TD
0194C	999-7121
07744-00104-00	999-7122
119790	999-7169
1 860 617 000	9 997 121
21-260	9 997 122
21-262	9 997 169
21-263	MOT1430
303-1277	

Freinoir pour moteurs Ford/Volvo



Freinoir pour moteurs essence Ford 1,25, 1,4 et 1,6 et Volvo 1,8 et 2,0 ainsi que pour les moteurs Volvo C30, S40, V50, V70 1,6, 1,8 et 2,0 : B4184S8, B4184S11, B4204S3, B4204S4. Kit complet pour le verrouillage des moteurs et la tension.

Description	Code article
Freinoir pour moteurs Ford/Volvo	K 10546

Contenu OEM	
21-163	49N010101
21-210	9 997 151
21-259	9997152
303-376	9997152
303-376B	9997201
303-507	999-7151
303-574	999-7152
303-620	999-7152
303-748	999-7201
49JE01061	999-7406

Freinor pour moteurs Ford/Volvo



Freinor pour les moteurs diesel Ford TDDi, TDCi et Duratorq ainsi que les moteurs Volvo C30, S40, V50, V70 1,6, 1,8 et 2,0 : B418458, B4184511, B420453, B420454. Kit complet pour le verrouillage des moteurs et la tension.

Description	Code article
Freinor pour moteurs Ford/Volvo	K 10551

Contenu OEM	
0132AB 999-5190	21-238
0132AJ1 999-5193	21-251
0178D 999-7119	21-259
0187B 999-7120	21-260
0188F 999-7121	21-262
0188M 999-7122	21-263
0188X 999-7151	23-019
0189B 999-7152	23-047
0194A 999-7169	23-058
0194B 999-7201	23-059
0194C 999-7406	303-1054
07744-00104-00 999-7429	303-1059
119790 MOT1430	303-1097
15-046 MP1-300	303-1151
1860617000 MP1-301	303-1270
2064 T10008	303-1272
2065A T10050	303-1277
21-104 T10115	303-376
21-105 T20046	303-376B
21-163 T20102	303-393
21-168 U20003	303-393-01
21-210 U40021	303-393-02
21-229 U40074	303-507
21-230	303-574
21-234	303-620

Freinor pour moteurs Volvo



Freinor pour moteurs diesel Ford, PSA et Volvo 2,0 et 2,2 CR. Kit complet pour le verrouillage des moteurs.

Description	Code article
Freinor pour moteurs Volvo	K 10561

Contenu OEM	
0132AJ1	303-393
0187B	303-393-01
0188F	303-735
0188M	49JE02021
0188X	9997119
0189B	9997120
0194B	9997121
21-168	9997122
21-263	999-7119
303-1059	999-7120
303-1270	999-7121
303-1272	999-7122
303-1277	MOT1430

Freinor pour moteurs PSA



Jeu de freinoirs pour Citroën et Peugeot. Compatible avec une large gamme de moteurs essence et diesel 1,0 - 1,9. Freinor pour outil prétendeur de courroies dentées et vilebrequins.

Description	Code article
Freinor pour moteurs PSA	K 10527

Contenu OEM	
0132R	4507TB
0132QZ	4507TJ
0153AA	7014TN
0153G	KM 955
4507TA	

Freinor pour moteurs PSA



Freinor pour moteurs Citroën/Peugeot HPi (essence) et HDi (diesel). Kit complet pour le verrouillage des moteurs et des pompes et la tension des courroies.

Description	Code article
Freinor pour moteurs PSA	K 10530

Contenu OEM	
0132AB 7017TR	0188M
0132AJ1 7017TW	0188P
0132AJ2 7099TM	0188P2
0132AK 9041TZ	0188X
0132Q 9044-T	0188Y
0132QZ 9765.54	0189A
0132R 9767.27	0189AZ
0132X 9767.34	0189B
0134AF 999-7122	0189C
0134Q 999-7169	0189K
0153A Facom D86	0189L
0153AA MOT1430	0194A
0153AB MOT1436	0194B
0153AK OUT0000127	0288D
0153G	1860161000
0153N	1860617000
0153ZY	1860863000
0178D	1860863000
0178E	1860965000
0187B	1867030000
0188D	1870765001
0188F	1870827000
0188H	1870900100
0188J	1871008100
0188J/J1	2000023200
0188J2	9997122
0188K	9997169

Freinor pour moteurs PSA



Freinor pour moteurs diesel Citroën, Renault et Fiat 2,5 et 2,8. Kit complet pour le verrouillage des moteurs et du PMH et la tension de la courroie.

Description	Code article
Freinor pour moteurs PSA	K 10549

Contenu OEM	
0132AB	4527-TS2
0178D	49JE02018
0194A	5711-TD
07744-00104-00	9997169
119790	999-7169
1860617000	KM6031
1860638000	MOT1054
21-260	MOT861
303-732	MOT863

Freinor pour moteurs Renault



Freinor pour moteurs Renault 1,5 et 1,9 DCi. Kit complet pour le verrouillage des moteurs, des cames et des commandes du PMH.

Description	Code article
Freinor pour moteurs Renault	K 10537

Contenu OEM	
0132AJ1	9997122
0187B	999-7122
0188M	KM6031
0189B	MOT1054
0194B	MOT1430
21-263	MOT1489
303-1277	MOT861
303-735	MOT863

Freinor pour moteurs Renault



Freinor pour moteurs essence 1,4, 1,6, 1,8, 2,0. Kit complet pour le verrouillage, des arbres à cames et des commandes du PMH.

Description	Code article
Freinor pour moteurs Renault	K 10528

Contenu OEM	
MOT1054	MOT1496
MOT1489	MOT1750

Freinor pour moteurs Renault



Freinor pour moteurs Renault essence 2,0 IDE. Kit complet pour le verrouillage des moteurs et des commandes du PMH.

Description	Code article
Freinor pour moteurs Renault	K 10567

Contenu OEM	
MOT1054	MOT861
MOT1526	

Freinoir pour moteurs Renault/Opel



Freinoir pour moteurs Renault diesel 1,5, 1,9, 2,2, 2,3 et 2,5. Renault Clio, Kangoo, Laguna II, Megane, Espace, Trafic et Master. Kit complet pour le verrouillage des moteurs, des cames, des pompes et des commandes du PMH.

Description	Code article
Freinoir pour moteurs Renault/Opel	K 10539

Contenu OEM	
MOT1054	KM6234
MOT1430	0132AJ1
MOT1489	0187B
MOT1534	0188M
MOT1536	0189B
MOT1537	0194B
MOT1538	1543
MOT1543	21-263
MOT861	303-1277
MOT863	303-735
KM6203	6204
KM6204	6205
KM6205	9997122
KM6031	999-7122

Freinoir pour moteurs Opel/Renault



Freinoir pour moteurs diesel Opel, Renault et Nissan 2,0 dCi et 2,0 CDT1. Kit complet pour le verrouillage des moteurs, le réglage des cames et la tension.

Description	Code article
Freinoir pour moteurs Opel/Renault	K 10554

Contenu OEM	
09953-05010	KM956-1
EN-48330	MOT1766
EN-48331	MOT1769
EN-48332	MOT1770
EN-48334	MOT1773
KM6130	MOT1970

Freinoir pour moteurs Opel



Freinoir pour moteurs Opel essence avec chaîne d'entraînement, 1,0-12 V et 1,2-16 V. Kit complet pour le verrouillage des moteurs, arbres à cames et tendeurs.

Description	Code article
Freinoir pour moteurs Opel	K 10532

Contenu OEM	
KM952	KM954
KM953	KM955

Freinor pour moteurs Opel



Outil de blocage d'arbre à cames pour moteurs Opel 2,0 et 2,2 16 V Ecotec.

Description	Code article
Freinor pour moteurs Opel	K 10571

Contenu
OEM
KM853

Freinor pour moteurs Saab



Freinor pour moteurs Saab 9-3/9-5 avec 2,2 DTi, D223L et moteurs Opel Ecotec 2,0 et 2,2 pour les modèles Vectra-B, Sintra, Zafira et Frontera-B. Kit complet pour le verrouillage des moteurs, arbres à cames, pompes et tendeurs.

Description	Code article
Freinor pour moteurs Saab	K 10533

Contenu	
OEM	
8395337	KM927
8395352	KM929
8395386	KM932
8395394	KM933
9395394	

Porte-outil Subaru



Clé de blocage pour roue dentée pour Subaru.

Description	Code article
Porte-outil Subaru	K 10569

Contenu
OEM
499977100

Porte-outil VAG



Porte-outil pour VAG. Pour les moteurs 1,6 FSi et 1,8 turbo, etc.

Description	Code article
Porte-outil VAG	K 10566

Contenu
OEM
T10172

Porte-outil Citroën/Peugeot



Outil pour le réglage de l'arbre à cames lors du remplacement de la courroie sur les moteurs essence Citroën et Peugeot 1,4 et 1.6.

Description	Code article
Porte-outil Citroën/Peugeot	K 10565

Contenu
OEM
0132AE 4533-TZ

Porte-outil Volvo



Porte-outil pour Volvo. Utilisation sur les séries 30, 40, 50, 60, 70, 80 et 90.

Description	Code article
Porte-outil Volvo	K 10570

Contenu
OEM
9995433

Porte-outil universel



Porte-outil réglable compatible avec de nombreux modèles de voiture.

Description	Code article
Porte-outil universel	K 10563

Contenu OEM	
3036	15-030A
5199	15-30-A
9880	205-072
9995199	6016T
9995645	999-5199
9995705	999-5645
1822146000	999-5705
1822155000	MOT799
184212800	MP1-216
1860831000	U20002
1860885000	

Clé de blocage, universelle



Clé universelle pour roue dentée d'arbre à cames, de pompe d'huile, etc., lors du serrage de la vis de fixation.

Longueur mm	Code article
330	K 222

Outil de blocage pour poulie d'entraînement de courroie



Pour bloquer en place les poulies d'entraînement de courroie au moment d'en serrer la vis centrale.

Type	Code article
Courroie multipiste	K 214
Courroie trapézoïdale	K 217

Outil tendeur VAG



Outil pour le réglage des courroies dentées sur une large gamme de moteurs VAG.

Description	Code article
Outil tendeur VAG	K 10568

Contenu OEM	
T10020	MatraV159

Outil tendeur VAG



Outil pour le verrouillage des tendeurs pour les courroies dentées/de commande sur une large gamme de moteurs essence et diesel VAG.

Description	Code article
Outil tendeur VAG	K 10573

Contenu OEM	
T10060	T40011
T10060A	T40098
T10115	303-1054
T20167	

Outil tendeur VAG



Outil pour le réglage des courroies dentées sur une large gamme de moteurs VAG.

Description	Code article
Outil tendeur VAG	K 10574

Contenu OEM	
T10092	

Outil tendeur Fiat/Peugeot



Outil pour le verrouillage des tendeurs. Utilisation sur les moteurs diesel Fiat/Peugeot 2.5 et 2.8.

Description	Code article
Outil tendeur Fiat/Peugeot	K 10572

Contenu OEM	
1860638000	

Outil tendeur de 41 mm pour Opel



Outil pour le réglage des pompes à eau sur les moteurs Opel.

Description	Code article
Outil tendeur de 41 mm pour Opel	K 10552

Contenu
OEM
KM421A

Outil tendeur Renault



Outil pour le réglage des chaînes de distribution sur les moteurs Renault.

Description	Code article
Outil tendeur Renault	K 10564

Contenu
OEM
MOT1135

Outil tendeur Citr/Peug/Mini



Outil pour le réglage des chaînes de distribution sur les moteurs Citroën, Peugeot et BMW/Mini.

Description	Code article
Outil tendeur Citr/Peug/Mini	K 10559

Contenu
OEM
119340
119341

Entonnoir de remplissage d'huile



Remplissage aisé de l'huile en sécurisant l'entonnoir dans l'orifice de remplissage à l'aide des fixations universelles à ressort compatibles avec la plupart des véhicules.

Description	Code article
Entonnoir de remplissage d'huile	K 10630

Caractéristiques techniques	
Matériau	Plastique noir/transparent
Longueur mm	280
Diamètre en haut mm	120
Diamètre de montage mm	35 - 70

Extracteur d'huile, 6,5 litres



Adapté à la vidange de tous types d'huile pour les voitures, motos, moteurs de bateau, moteurs stationnaires et machines industrielles. Peut aussi être utilisé pour purger les systèmes de freinage et vidanger d'autres fluides à faible viscosité, tels que l'eau. Alimenté par pompage pneumatique ou manuel. Constitué de matériaux composites et fourni avec 1 flexible de purge de freins complet, 1 flexible de raccordement à un conteneur et 2 rallonges flexibles de diamètres 6,7 mm et 4,5 mm.

Description	Code article
Extracteur d'huile, 6,5 litres	K 10655

Caractéristiques techniques	
Volume L	6.5
Température du fluide °C	1 - 95
Pression d'utilisation bar	3 - 12
Poids kg	3.1
Longueur x largeur x hauteur mm	320 x 240 x 440

Contenu	Dimension
Type	
Conteneur équipé d'un connecteur pneumatique, d'un clapet anti-retour et d'une pompe à main	6,5 l
Flexible pour la purge des systèmes de freinage, silicone	1,5 m
Flexible avec connecteur pour conteneur, nylon, Ø 9,8 mm	1 m
Rallonge flexible, nylon, Ø 6,7 mm	1 m
Rallonge flexible avec câble de commande, nylon, Ø 4,5 mm	1 m

Dispositif de remplissage d'huile, 5 L



Pour remplir d'huile les boîtes de vitesse, les différentiels, etc. Opérations de remplissage rapides, faciles et maîtrisées. Muni d'un manomètre et d'un support de suspension. Fonctionne par surpression pour un pompage à une pression maximale de 1,7 bar. Peut être fourni avec un jeu de tubes de remplissage ou des tubes de remplissage séparés.

Description	Code article
Dispositif de remplissage d'huile, 5 L	K 10600

Caractéristiques techniques	
Volume L	5
Pression max. bar	1.7
Flexible	1.5m

Jeu de tuyaux de remplissage



Jeu de 11 adaptateurs/tuyaux de remplissage pour faciliter les opérations de remplissage en huile des boîtes de vitesses et des différentiels par exemple. Pour une utilisation avec le dispositif de remplissage en huile K 10600. Convient à la plupart des modèles de véhicule.

Description	Code article
Jeu de tuyaux de remplissage pour K 10600	K 10601

Contenu
Tuyau de remplissage, droit, 55 mm
Tuyau de remplissage, droit, 85 mm
Tuyau de remplissage, coudé, 150 mm
Tuyau de remplissage, à coude court, 140 mm
Tuyau de remplissage, coudé, 140 mm
Tuyau de remplissage, droit, 110 mm
Adaptateur pour remplissage M30
Adaptateur pour remplissage M24
Adaptateur pour remplissage M22
Adaptateur pour remplissage M12
Adaptateur pour remplissage avec flexible, M18

Douille pour filtre à huile, Ø 64,5-14



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Moteurs Lexus à partir de 2006. Entre autres ES, GS, IS, LS, RX.
- Moteurs V6 Toyota 2007-2008

Points	Type	Code article
14	1 gradin	K 136

Douille pour filtre à huile, Ø 65/67-14



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Daihatsu • Toyota
- etc.

Points	Type	Code article
14	2 gradins	K 123

Douille pour filtre à huile, Ø 64,5-14



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Moteurs Lexus à partir de 2006. Entre autres ES, GS, IS, LS, RX.
- Moteurs V6 Toyota 2007-2008

Points	Type	Code article
14	1 gradin	K 137

Douille pour filtre à huile, Ø 66-6



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Fiat (par ex. Punto 1,2)
- Renault (par ex. Clio 1,2 Express Kangoo Rapid Twingo)
- etc.

Points	Type	Code article
6	1 gradin	K 101

Douille pour filtre à huile, Ø 65-14



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Fiat • Daihatsu • Nissan • Toyota
- etc.

Points	Type	Code article
14	1 gradin	K 115

Douille pour filtre à huile, Ø 67-14



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Mazda • Ford
- etc.

Points	Type	Code article
14	1 gradin	K 116

Douille pour filtre à huile, Ø 72-14



3/8

Douille façonnée pour déposer et reposer des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Toyota • Mini Diesel
- etc.

Points	Type	Code article
14	1 gradin	K 117

Douille pour filtre à huile, Ø 74/76-15



3/8

Douille façonnée pour déposer et reposer des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- VW-Audi • Mercedes • Opel
- etc.

Points	Type	Code article
15	2 gradins	K 118

Douille pour filtre à huile, Ø 74-8



3/8

Douille façonnée pour déposer et reposer des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Fiat (par ex. Marea)
- Lancia (par ex. Delta)
- etc.

Points	Type	Code article
8	1 gradin	K 102

Douille pour filtre à huile, Ø 74-30



3/8

Douille façonnée pour déposer et reposer des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Ford
- etc.

Points	Type	Code article
30	1 gradin	K 127

Douille pour filtre à huile, Ø 74-14



3/8

Douille façonnée pour déposer et reposer des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Audi (par ex. A3 TDI)
- BMW (E36 à moteur 4 cyl.)
- Citroën • Fiat • Ford • Lancia • Mazda • Mercedes (par ex. moteurs CDI, classe C et E à moteur essence 4 ou 6 cyl.)
- Nissan • Opel • Peugeot • Porsche • Renault • Toyota
- VW (par ex. Golf IV TDI)
- etc.

Points	Type	Code article
14	1 gradin	K 119

Douille pour filtre à huile, Ø 75/77-15



3/8

Douille façonnée pour déposer et reposer des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Ford • Opel
- etc.

Points	Type	Code article
15	2 gradins	K 126

Douille pour filtre à huile, Ø 76-12



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Fiat (par ex. Ducato, Scudo, Ulysse)
- Mercedes (avec filtre Purflux LS 918)
- Renault (par ex. Mégane, Laguna, Espace III, Trafic 1,9 Diesel, Master 1,9 Diesel.)
- Honda (par ex. Prelude BA4 à moteur 2,0 16S)
- Opel (par ex. Vivaro) • etc.

Points	Type	Code article
12	1 gradin	K 103

Douille pour filtre à huile, Ø84-14



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Dodge Sprinter
- Mercedes-Benz E320
- Jeep Cherokee, V6, Diesel

Points	Type	Code article
14	1 gradin	K 138

Douille pour filtre à huile, Ø 79-15



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Ford • Honda • Isuzu • Mazda • Nissan
- Opel • Subaru • Toyota
- etc.

Points	Type	Code article
15	1 gradin	K 120

Douille pour filtre à huile, Ø 86-16



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- BMW (par ex. 316i, 318i à partir de 01, etc.)
- Volvo (par ex. S40, S70)
- etc.

Points	Type	Code article
16	1 gradin	K 104

Douille pour filtre à huile, Ø 80/82-15



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Honda • Mazda • Nissan • Subaru • Toyota
- etc.

Points	Type	Code article
15	2 gradins	K 124

Douille pour filtre à huile, Ø 86-18



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- VW (par ex., Golf III/Passat 96 à moteur TDI)
- Audi (par ex., A6 96 à moteur TDI 85 kW/115 ch)
- Renault (par ex., Clio Rapid 1,9 D et Laguna, Safrane Espace III 2,1 D)
- etc.

Points	Type	Code article
18	1 gradin	K 105

Douille pour filtre à huile, Ø 89-15



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Honda • Isuzu • Mitsubishi
- etc.

Points	Type	Code article
15	1 gradin	K 125

Douille pour filtre à huile, Ø 93-15



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Alfa Romeo • Fiat • Ford • Honda • Mazda • Mitsubishi
- Nissan • Opel • Porsche • Renault • Volvo • VW • Audi
- etc.

Points	Type	Code article
15	1 gradin	K 121

Douille pour filtre à huile, Ø 92-10



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Fiat (par ex. Cinquecento, Coupé, Croma, Pocha, Regata, Ritmo, Seicento, Tempra ou Tipo)
- Lancia (par ex., Beta, Dedra, Kappa, Monte Carlo, Prisma, Thema et Trevi)
- etc.

Points	Type	Code article
10	1 gradin	K 106

Douille pour filtre à huile, Ø 93-45



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- VW-Audi (Diesel, TDI et moteur 2,4/2,6 et 2,8 L)
- etc.

Points	Type	Code article
45	1 gradin	K 107

Douille pour filtre à huile, Ø 92-36



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant. • Ford • etc.

Points	Type	Code article
36	1 gradin	K 122

Douille pour filtre à huile, Ø 96-18



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Audi (par ex. A4 à moteur TDI)
- VW (par ex. Touareg à moteur V 10 TDI, Passat 97 à moteur TDI)
- Renault (par ex. Laguna Safrane Espace III 2,2 D • R19 Rapid et Mégane 1,9 / 2,1 D / TD)
- Opel (par ex. Movano 2,5 / 2,8 D / TD)
- Renault (par ex. Master 2,5/ 2,8 D/TD)
- etc.

Points	Type	Code article
18	1 gradin	K 108

Douille pour filtre à huile, Ø 100-15



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Isuzu • Mitsubishi
- etc.

Points	Type	Code article
15	1 gradin	K 128

Douille pour filtre à huile, 27 mm



3/8 CV

Pour la dépose et la repose du boîtier de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Mercedes
- Smart

Dimensions mm	Code article
27	K 129

Douille pour filtre à huile, Ø 106-15



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Fiat (par ex. Ducato 2,5 D/TD)
- etc.

Points	Type	Code article
15	1 gradin	K 109

Douille pour filtre à huile, 32 mm



3/8 CV

Pour la dépose et la repose du boîtier de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Opel, par ex. moteurs X10XE, X12XE, Y17DT, Y17DTL
- Mercedes VL par ex. moteurs OM 364, OM 366
- etc.

Dimensions mm	Code article
32	K 130

Douille pour filtre à huile, Ø 108-15



3/8

Douille façonnée pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Volvo (par ex. C70/S70/V70 – TDI Turbo Diesel, 850 TDI Turbo Diesel)
- etc.

Points	Type	Code article
15	1 gradin	K 110

Douille pour filtre à huile, 36 mm



3/8 CV

Pour la dépose et la repose du boîtier de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

- Moteurs diesel Mercedes OM604, OM605, OM606
- Moteurs BMW M52 (6 cyl.), M60 (8 cyl.), M70 (12 cyl.)
- Moteur VW VR6, Mini One/Cooper/Cooper S
- Volvo Diesel (5 cyl.) D5244T4

Dimensions mm	Code article
36	K 131

Jeu de douilles pour filtre à huile, 13 pièces



3/8 1/2

Douilles façonnées pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant. Convient également pour les filtres à huile ordinaires.

Description	Code article
Jeu de douilles pour filtres à huile type coupelle, 13 pièces	K 100

Contenu	Dimension Ø mm	Points	Contenu	Code article
86	18		• VW • Audi • Renault • etc.	K 105
96	18		• Audi • VW • Renault • Opel • etc.	K 108
93	45		• VW • Audi • etc.	K 107
66	6		• Fiat • Renault • etc.	K 101
76	12		• Fiat • Mercedes • Renault • Honda • Opel • etc.	K 103
108	18		• Renault • etc.	K 111
106	15		• Fiat • etc.	K 109
74	8		• Fiat • • Lancia • etc.	K 102
92	10		• Fiat • Lancia • etc.	K 106
86	16		• BMW • Volvo • etc.	K 104
108	15		• Volvo • etc.	K 110
--	--		• Adaptateur 1/2" - 3/8"	K 113
--	--		• Outil pour filtres à huile à 3 griffes Ø 65 - 120 mm	K 112

Jeu de douilles pour filtre à huile, 15 pièces



3/8 1/2

Douilles façonnées pour dépose et repose des boîtiers de filtre à huile, pour remplacer l'élément filtrant.

Description	Code article
Jeu de douilles pour filtres à huile type coupelle, 15 pièces	K 114

Contenu	Dimension Ø mm	Points	Contenu	Code article
74	14		• Audi • BMW • Citroën • Fiat • Ford • Lancia • Mazda • Mercedes • Nissan • Opel • Peugeot • Porsche • Renault • Toyota • VW • etc.	K 119
75-77	15		• Ford • Opel • etc.	K 126
74-76	15		• VW-Audi • Mercedes • Opel • etc.	K 118
91	15		• Alfa Romeo • Fiat • Ford • Honda • Mazda • Mitsubishi • Nissan • Opel • Porsche • Renault • Volvo • VW Audi, etc.	K 121
79	15		• Ford • Honda • Isuzu • Mazda • Nissan • Opel • Subaru • Toyota • etc.	K 120
74	30		• Ford • etc.	K 127
92	36		• Ford • etc.	K 122
64	14		• Fiat • Daihatsu • Nissan • Toyota • etc.	K 115
65-67	14		• Daihatsu • Toyota • etc.	K 123
72	14		• Toyota • Mini Diesel • etc.	K 117
67	14		• Mazda • Ford • etc.	K 116
80-82	15		• Honda • Mazda • Nissan • Subaru • Toyota • etc.	K 124
89	15		• Honda • Isuzu • Mitsubishi • etc.	K 125
100	15		• Isuzu • Mitsubishi • etc.	K 128
--	--		Adaptateur 1/2" - 3/8"	K 113

Clé à filtre à huile, 27 mm



1/2

Clé à filtre à huile pour moteurs Ford diesel Duratorq, et TDCi-HDi Citroën et Peugeot à partir de 2010, etc.

Dimensions mm	Code article
27	K 10671

Clé à filtre à huile, 32 mm



Clé à filtre à huile pour moteurs essence Opel 2.0 et 2.2 à partir de 2010, etc. Numéro OEM KM-6150.

Capacité mm	Code article
32	K 10672

Clé à filtre à huile, 46 mm



1/2

Clé à filtre à huile pour différentiels VAG Haldex. Référence OEM T10066.

Dimensions mm	Code article
46	K 10670

Adaptateur



3/8 1/2

Description	Code article
Adaptateur, filtre à huile	K 113

Clés à filtre à huile, Ø 60-98 mm



3/8

Outil compact pour dépose facile et rapide des filtres à huile.

Capacité Ø mm	Code article
60-80	K 135
80-98	K 134

Clés à filtre à huile, Ø 45-75 mm



3/8 1/2

Outil pour la dépose des filtres à huile de petit diamètre.

Capacité Ø mm	Code article
45-75	K 133

Clés à filtre à huile, Ø 65-110 mm



3/8 1/2

Clé à filtre à huile longueur 50 mm, griffes crénelées en acier chromé trempé.

Capacité Ø mm	Code article
65-110	K 6251

Clé à filtre à huile, nylon



1/2

Outil à sangle nylon pour la dépose des filtres à huile.

Capacité Ø mm	Code article
0-150	K 132

Clé à filtre à huile, chaîne



1/2

Outil à chaîne pour la dépose des filtres à huile.

Capacité Ø mm	Code article
120	K 143

Pince à filtre à huile, auto-serrante



CrV

Pince multifonctions auto-serrante à ouverture réglable et desserrage rapide.

Capacité Ø mm	Code article
53-118	K 142

Outil pour bouchons de vidange, VAG



Conçu pour être utilisé avec une douille 1/4" 6 points. Adapté aux bouchons de vidange sur moteurs VAG 4 cylindres de génération 3, par exemple Golf VII, Audi, Seat Leon. Également compatible avec les prises situées dans le boîtier de came présentes sur les moteurs twin-cam 1,6 et 2,0 VAG diesel. Équivaut à OEM T10549.

Description	Code article
Outil pour bouchons de vidange, VAG	K 10679

Douille pour bouchon de vidange, XZN, VAG, mm



1/2 CrMo

Douille pour bouchon de vidange en acier noir recuit, notamment pour Audi et VW. A3, A4, Golf 4 et VW LT.

Dimensions	Longueur mm	Code article
16 TP-XZN	60	K 203

Douille à embout pour bouchons de vidange, 4 pans



Douille à embout pour bouchons de vidange, 4 pans

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
8	43	K 22103
10	43	K 22104

Douilles à embout pour bouchons de vidange, 6 pans, mm



Douilles à embout pour bouchons de vidange, 6 pans, mm

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
8	43	K 22094
10	43	K 22095
11	43	K 22096
12	43	K 22097
13	43	K 22098
14	43	K 22099
17	43	K 22100
19	43	K 22101
3/8"	43	K 22102

Jeu de douilles à embout pour bouchon de vidange, 12 pièces



Douilles à embout spéciales pour bouchons de vidange. Les embouts ne sortent pas du bouchon de vidange, tout au contraire la douille est en contact étroit avec le bouchon. Dimensions : 225x130x40 mm.

Description	Code article
Jeu de douilles à embout pour bouchon de vidange, 12 pièces	K 25002

Contenu
9 douilles 6 pans ; 8, 3/8", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
2 douilles carrées ; 8, 10 mm
1 adaptateur pour outils 3/8"

PINCES SPÉCIALES



Jeu de pinces à durits, 3 pièces



Pinces-étau pour l'obturation de durits d'eau, d'air et de carburant avec protection anti-glissement sur les mâchoires. En plastique renforcé anti-étincelles.

Description	Code article
Pinces à durits, 3 pièces	K 228

Contenu	
Quantité pièces	Dimension Ø mm
1	11-19
1	22-42
1	22-60

Jeu de pinces à durits, 2 pièces



Pinces-étau pour l'obturation de durits d'eau, d'air et de carburant avec protection anti-glissement sur les mâchoires. En plastique renforcé anti-étincelles.

Description	Code article
Pinces à durits, 2 pièces	K 257

Contenu	
Quantité pièces	Dimension Ø mm
2	22-42

Jeu de pinces pour conduites carburant



Pour déposer les raccords de carburant sur la plupart des voitures.

Description	Code article
Jeu de pinces pour conduites carburant, 3 pièces	K 231

Contenu	
Quantité pièces	Dimension Ø mm
1	8
1	10
1	GM-Opel

Pinces pour dépose des durits



Pour la dépose simple et rapide des durits en caoutchouc ou en plastique sur conduite carburant ou de vide à la transition sur une canalisation.

Dimensions Ø mm	Code article
4-13	K 237

Outil pour collier à durit



Pour tendre et couper facilement et simplement les colliers à leur montage sur soufflet d'arbre de roue.

Longueur mm	Code article
210	K 256

Pinces à colliers



Pince à sertir pour la pose des colliers à oreilles sur durits dans les endroits d'accès difficile la pince est utilisée parallèlement au collier à durit.

Longueur mm	Code article
240	K 229

Pince coupe-collier à durit



Pince à tête courbe pour couper les colliers en acier inox sur soufflets d'arbre, durits de refroidissement et d'alimentation.

Longueur mm	Code article
220	K 232

Pinces à colliers, Corbin



Pince avec mécanisme de blocage pour la dépose et la repose des colliers auto-serrants (Corbin). Les becs sont articulés pour faciliter l'accès. Becs à empreinte "+".

Longueur mm	Code article
220	K 234

Pince à collier



Pour installer des colliers CV avec des couples de serrage spécifiques. Spécialement important pour l'installation de soufflets thermoplastiques et les bandes inoxydables renforcées. A utiliser avec une clé dynamométrique 3/8".

Longueur mm	Code article
280	K 10201

Pinces à colliers, empreinte en V



Pince avec mécanisme de blocage pour la dépose et la repose des colliers auto-serrants. Les becs sont articulés pour faciliter l'accès. Becs à empreinte en "V".

Longueur mm	Code article
220	K 235

PINCES SPÉCIALES



Pinces à colliers, Mobebe



Pince avec mécanisme de blocage pour la dépose et la repose des colliers auto-serrants (Mobebe). Les bords sont articulés pour une utilisation plus facile dans les accès difficiles.

Longueur mm	Code article
220	K 236

Pinces à colliers, VAG



Pour la pose et la dépose des colliers de durits avec effet ressort et extrémités pointues, sur les moteurs VAG 2.0 TDI modernes : BKD. Entre autres, VW Passat à partir de 2005, Touran, Golf V, SKODA Octavia, AUDI A3. Spécialement adapté pour les durits de radiateurs difficiles à atteindre, avec un câble flexible 630 mm. Diamètre max. collier : 55 mm

Longueur mm	Code article
630	K 10203

Pince pour conduite de frein



Des pinces de cintrage pour des conduites de frein en cuivre ou en acier. Spécialement adapté à l'ajustement des pièces de voitures. Pour le conduites de taille : 1/4", 3/16", 4,75 mm, 6,00 mm

Longueur mm	Code article
230	K 10200

Pinces pour agrafes plastiques



Pinces permettant de déposer les panneaux de porte et les autres garnitures intérieures fixées par des agrafes plastiques.

Longueur mm	Code article
240	K 226

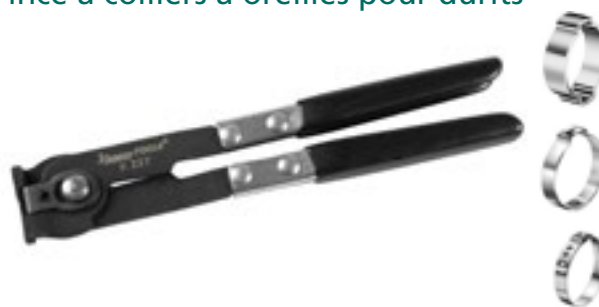
Pinces de retrait, système d'échappement



Pinces de retrait pour les supports de suspension du système d'échappement. Permet de retirer les supports de suspension en caoutchouc du système d'échappement beaucoup plus facilement et rapidement.

Longueur mm	Code article
360	K 10231

Pince à colliers à oreilles pour durits



Pince à sertir pour la pose des colliers à oreilles sur durits. Convient également à la pose des colliers Perma-Quick.

Longueur mm	Code article
240	K 227

Pince à colliers pour durits, sans oreilles



Pince à sertir pour la pose des colliers à durit sans oreilles.

Longueur mm	Code article
240	K 230

Pinces à colliers pour colliers auto-serrants



Pour la dépose et la repose des colliers plats dans les endroits d'accès difficile, avec rallonge souple et mécanisme de blocage.

Longueur mm	Code article
630	K 233

Pinces à colliers, Click et Click-R



Pour la dépose et la repose des colliers Click. Avec ressort de rappel.

Longueur mm	Code article
220	K 255

EXTRACTEURS



Séparateur de rotules, 19 mm



CrV

Séparateur universel pour joints à rotule, etc.

Largeur de prise mm	Code article
19	K 158

Séparateur de rotules



CrMo

Séparateur universel pour joints à rotule, etc.

Largeur de prise mm	Code article
24	K 163
39	K 10740

Séparateur de rotules



CrV

Séparateur universel pour joints à rotule.

Largeur de prise mm	Type	Poids kg	Code article
18	Véhicule léger	0.3	K 6070
23	Poids lourd	0.5	K 6071

Séparateur de rotules, 120 mm



CrV

Séparateur universel pour joints à rotule, etc.

Largeur de prise mm	Code article
120	K 161

Séparateur de rotules, 20 mm



CrV

Séparateur universel pour joints à rotule, etc.

Largeur de prise mm	Code article
20	K 162

Séparateur de rotule, court



Séparateur à fourche en coin pour joints à rotule.

Largeur de prise mm	Longueur mm	Code article
18	200	K 159

Séparateur de rotule, long



Séparateur à fourche en coin pour joints à rotule.

Largeur de prise mm	Longueur mm	Code article
18	410	K 157

Extracteur, double griffe, réversible



CrMo

Les griffes sont réglables en écartement sur la potence et verrouillables en position. Réversibles pour prise intérieure ou extérieure. Griffes à large surface de prise.

Écartement extérieur mm	Écartement intérieur mm	Profondeur d'agrippage max. mm	Capacité tonnes	Code article
90 - 140	20 - 80	85	2	K 10153
90 - 180	20 - 120	85	2	K 10154
130 - 250	20 - 160	140	6	K 10155
130 - 290	20 - 200	140	6	K 10156
180 - 380	25 - 250	170	15	K 10157

Extracteur, deux griffes, prise extérieure



CrV

Extracteur à deux griffes autoagrippantes à prise extérieure. Peut être utilisé avec la masse coulissante réf. K 10173. Protection contre la surcharge par goupille autocoisillante interchangeable.

Largeur d'agrippage mm	Profondeur d'agrippage max. mm	Capacité tonnes	Code article
12 - 90	70	0,9	K 10150
14 - 160	125	0,9	K 10151
15 - 225	170	1,3	K 10152

Extracteur, trois griffes, prise extérieure



CrV

Extracteur à trois griffes à prise extérieure, autoagrippantes. Peut être utilisé avec la masse coulissante réf. K 10173. Protection contre la surcharge par goupille autocoisillante interchangeable

Largeur d'agrippage mm	Profondeur d'agrippage mm	Capacité tonnes	Code article
12 - 140	145	3	K 10158
20 - 180	200	4	K 10159
30 - 280	250	4	K 10160

Extracteur, trois griffes, prise intérieure



CV

Extracteur à trois griffes autoagrippantes à prise intérieure. Peut être utilisé avec la masse coulissante réf. K 10173. Protection contre la surcharge par goupille autocisailante interchangeable.

Largeur d'agrippage mm	Profondeur d'agrippage mm	Capacité tonnes	Code article
60 - 135	140	3	K 10167
60 - 180	190	4	K 10168

Extracteur hydraulique



Extracteur hydraulique multifonctions à griffes réglables pour prise interne ou externe. Utilisable avec deux ou trois griffes.

Largeur d'agrippage mm	Profondeur d'agrippage max. mm	Capacité tonnes	Code article
100 - 240	150	10	K 160

Plaques d'extracteur de roulement



Plaques d'extracteur de roulement en deux parties. Plaques d'extracteur de roulement pour une utilisation avec le jeu d'extraction (K 10373 - K 10375) pour constituer un extracteur stable et sûr pour une prise cylindrique/externe, par ex. sur les bagues de roulement.

Dimensions Ø mm	Code article
5 - 60	K 10370
15 - 110	K 10371
15 - 150	K 10372

“Jeu d'extraction de roulement”



“Jeu d'extraction de roulement” Jeu d'extraction de roulement pour une utilisation avec les plaques d'extracteur (K 10370 - K 10372) pour constituer un extracteur stable et sûr pour une prise cylindrique/externe, par ex. sur les bagues de roulement.”

Dimensions mm	Code article
60	K 10373
110	K 10374
150	K 10375

Potence pour cylindre de presse sur K 10374



La potence permet l'utilisation du cylindre de presse hydraulique K 10194 sur l'extracteur K 10374.

Description	Fil	Code article
Potence pour cylindre de presse sur K 10374	M 38	K 10397

Extracteur de bras d'essuie-glace



Extracteur universel à double griffe pour bras d'essuie-glace. Conçu pour s'accommoder des gicleurs intégrés de lave-glace

Largeur mm	Code article
13 - 45	K 10175

Jeu d'extracteurs pour bras d'essuie-glace



Cet extracteur universel pour bras d'essuie-glace est fourni avec deux paires de griffes, pour pouvoir s'adapter à des bras d'essuie-glace de formes différentes.

Description	Code article
Kit extracteur pour bras d'essuie-glace	K 10176

Contenu		
Type	Largeur mm	Profondeur maximum de serrage mm
2 griffes spéciales	0-60	50

Coffret extracteur pour bras d'essuie-glace de pare-brise



Coffret extracteur universel pour bras d'essuie-glace de pare-brise. Fourni avec une masse coulissante, un axe d'extraction et toutes les autres pièces nécessaires.

Contenu	Code article
Coffret extracteur pour bras d'essuie-glace de pare-brise, 8 pièces	K 258

EXTRACTEURS



Extracteur de volant de direction



Extracteur à double griffe utilisable sur Opel, Ford et plusieurs autres marques automobiles.

Largeur mm	Profondeur d'agrippage max. mm	Code article
35	74	K 10174

Extracteur pour poulies d'entraînement de courroie



CrV

Extracteurs compacts pour faciliter le démontage des poulies d'entraînement de courroie crantée.

Largeur mm	Code article
32 - 160	K 10177

Coffret extracteur pour poulies de courroies, 8 pièces



Coffret extracteur universel pour poulies à courroies multipistes. Les griffes sont toutes associables entre elles.

Description	Code article
Kit extracteur pour poulies de courroies, 8 pièces	K 10178

Contenu	Largeur mm	Profondeur maximum de serrage mm
1 potence	40-130	
1 potence	80-220	
2 griffes droites		30
2 griffes droites		75
2 griffes courbes		30

Véhicules légers
Véhicules lourds
Équipement d'atelier
Outils à douilles
Coffrets clé à douilles
Clés
Tournevis
Pinces
Outils de frappe
Outils tranchants
Rangement

Extracteur de poulie à came



Extracteur universel pour poulies à came, peut aussi être utilisé pour les roues de pompes d'injection. Design compact pour utilisation dans des espaces restreints. Utilisable avec deux ou trois griffes.

Description	Code article
Extracteur de poulie à came	K 10149

Coffret presse hydraulique



Presse hydraulique pour joints à rotule montés à la presse.

Description	Code article
Kit presse hydraulique, 8 pièces	K 10193

Contenu		
Type	Longueur mm	Largeur mm
1 potence	340	115
1 vérin de presse hydraulique		
2 rallonges pour potence	125	
1 adaptateur	29	
1 rallonge pour vérin hydraulique	29	
1 rallonge pour vérin hydraulique	35	
1 rallonge pour vérin hydraulique	85	

Kit presse à bagues



Kit de presse universel pour la dépose et le montage des silentblochs, paliers, bagues et joints d'arbre. Les guides sont également utilisables avec une presse d'atelier.

Description	Code article
Kit presse à bagues, 28 pièces	K 10188

Contenu			
Type	Diamètre, guides extérieurs mm	Diamètre, guides intérieurs mm	Filetage mm
20 guides de presse	44-82	34-72	
4 disques à gradins			
1 axe d'extraction avec écrou			M12x340
1 axe d'extraction avec écrou			M14x340
1 axe d'extraction avec écrou			M16x340
1 axe d'extraction avec écrou			M18x340

Presse à bagues



Pour la dépose et la pose de pivots et de bagues non percées, etc. Peut être utilisée avec une clé à chocs. Compatible avec les douilles fournies avec la réf. K 10188, le vérin de presse hydraulique réf. K 10194 et la rallonge réf. K 10197, la réf. K 10198 ainsi que la douille de centrage réf. K 10199.

Profondeur d'agrippage mm	Code article
245	K 10249

Extracteur de joint homocinétique, universel



Outil spécial de dépose des joints homocinétiques, universel.

Diamètre interne mm	Code article
135	K 10187

Disque pour extracteur de moyeu de roue



Disque à moyeu de roue pour extracteur. 10 trous, convient aux moyeux de roue 3, 4 et 5, filetage M38, à utiliser avec la masse coulissante K 10190 + K 10191 + K 10192 ou le vérin hydraulique K 10194.

Diamètre de montage mm	Diamètre extérieur mm	Hauteur mm	Code article
96 - 138	164	90	K 10189

Boulons d'extension, M12, 4 pièces



Boulons d'extension M12 pour extracteurs de moyeux de roue sans goujons. À utiliser avec moyeu de roue K 10189.

Description	Code article
Boulons d'extension M12	K 10355

Boulons d'extension, M14, 4 pièces



Pour moyeux de roue sans goujons. Boulons d'extension M14 pour moyeux de roue sans goujons. À utiliser avec extracteur de moyeu de roue K 10189.

Description	Code article
Boulons d'extension M14	K 10356

Vérin de presse hydraulique



Vérin de presse hydraulique, 12 tonnes, filetage extérieur M38 x 95 mm.

Fil externe	Longueur de travail hydraulique mm	Capacité tonnes	Code article
M38 x 95	14	12	K 10194

Adaptateur pour masse coulissante



Adaptateur à utiliser entre la masse coulissante et le disque pour extracteur avec filetage M20/M38. À utiliser avec la masse coulissante K 10190 et le disque pour moyeu de roue K 10189.

Longueur mm	Code article
90	K 10192

Axe pour masse coulissante



Axe pour masse coulissante, filetage M20, à utiliser avec la masse K 10191.

Longueur mm	Code article
935	K 10190

Masse pour masse coulissante



Masse pour masse coulissante de poids variable – 3, 6 ou 9 kg. À utiliser avec la réf. K 10190.

Poids kg	Code article
3-9	K 10191

Presse pour roulements de roue



Kit de presse universel pour la dépose et le montage des roulements de roue. Évite d'abîmer le roulement pendant le montage. Pour roulements de diamètres compris entre 60 et 85 mm. Convient entre autres à VW, Audi, Seat, Ford, Opel, BMW.

Description	Code article
Presse pour roulements de roue, 23 pièces	K 10204

Contenu	Diamètre, intérieur mm	Diamètre, extérieur mm	Filetage mm
8 bagues à roulement		60-85	
7 centreurs à roulement		34-45	
1 cloche de démontage	90		
1 adaptateur pour cloche, extérieur	90		
3 adaptateur pour cloche, intérieur	70-80		
1 axe d'extraction avec écrou			M20x260
1 adaptateur pour axe, extérieur			
1 adaptateur pour axe intérieur, avec palier			

Extracteur pour bague de roulement intérieure



Lors du démontage d'un moyeu de roue, la bague de roulement intérieure reste souvent sur l'essieu. Cet outil a été développé pour déposer la bague de roulement intérieure rapidement et avec efficacité. Diverses méthodes utilisant des disques, des burins ou le soudage au gaz augmentent le risque de blessure. La composition d'outils peut être utilisée pour déposer les bagues de roulement intérieures dont le diamètre est compris entre 40 et 61 mm.

Description	Code article
Extracteur pour bague de roulement intérieure	K 10638

Contenu
Extracteur
Douille adhérente Ø 40-45 mm
Douille adhérente Ø 45-51 mm
Douille adhérente Ø 50-55 mm
Douille adhérente Ø 55-61 mm
Clé Ø 58,9 mm
Clé Ø 82,7 mm

Vérin hydraulique, 17 tonnes



Vérin hydraulique pour retirer et assembler les roulements de roue, l'arbre d'entraînement, les moyeux de roue, les paliers etc. Le vérin à piston creux fonctionne avec une presse et des axes de traction, des adaptateurs et des douilles. Utilisé combiné avec la pompe hydraulique à pédale K 22501. Le vérin est fourni avec un adaptateur et un raccordement de flexible.

Description	Code article
Vérin hydraulique, 17 tonnes	K 22500

Contenu
Vérin hydraulique, 17 tonnes
Adaptateur, 3/8" X 1/4"
Raccordement de flexible, 1/4"

Pompe hydraulique à pédale



La pompe hydraulique K22501 peut être utilisée combinée à un cylindre hydraulique K 22500. La pompe est alimentée par pression d'air et fonctionne grâce à une pédale. La pompe est fournie avec un adaptateur, une jauge de pression et un flexible.

Description	Code article
Pompe hydraulique	K 22501

Contenu
Pompe hydraulique à pédale, alimentée par air comprimé
Adaptateur
Jauge de pression
Flexible, 2,5 m

Adaptateur de 2 1/4"-14 UNS à 2 1/4"-14 UNS



La douille de l'adaptateur peut être utilisée combinée à un piston hydraulique K 22500 et à un disque extracteur K 22506.

Description	Code article
Adaptateur de 2 1/4"-14UNS à 2 1/4"	K 22507

Disque pour moyeu de roue



Disque pour moyeu de roue. Utilisé combiné à un vérin hydraulique K 22500. 8 trous pour 3, 4 et 5 boulons de roue.

Description	Code article
Disque pour moyeu de roue	K 22506

Mandrin



Axe de pression, M20 x 350 mm Utilisé combiné à un vérin hydraulique K 22500 et des outils de traction.

Description	Code article
Axe de pression, M20 x 350 mm	K 22511

Pièce de pression



Pièce de pression pour retirer l'arbre d'entraînement. Diamètre de l'axe, 20 mm. Utilisé comme partie intégrante des accessoires du vérin hydraulique K 22500.

Description	Code article
Pièce de pression	K 22512

Adaptateur 2 1/4"-14UNS - M20



La douille de l'adaptateur peut être utilisée combinée à une masse coulissante avec fil M20 et disque extracteur K 22506.

Description	Code article
Adaptateur 2 1/4"-14UNS - M20	K 22515

Axe de traction



Axe de traction, M20 x 570 mm Utilisé combiné à un vérin hydraulique K 22500 et des outils de traction.

Description	Code article
Axe de traction, M20 x 570 mm	K 22510

Adaptateur



Adaptateur avec port. Utilisé combiné à un vérin hydraulique K 22500 et des outils de traction.

Description	Code article
Adaptateur	K 22509

Plaque de pression



Plaque de pression pour roulements de roue de génération II Utilisée combinée à un vérin hydraulique K 22500 et à un extracteur de roulement pour roulements de roue de génération II. Fil interne, 2 1/4"-14 UNS

Description	Code article
Plaque de pression	K 22508

Écrou de serrage M20, Ø29/29,9 mm



Écrou de serrage avec diamètre extérieur M20, Ø29/29,9 mm

Description	Code article
Écrou 29/29,9 mm	K 22505

Ensemble tige de poussée



Tiges de poussée pour kit de retrait/installation de roulement de roue de génération II.

Description	Longueur mm	Code article
Tiges de poussée, kit, 78-82 mm	78-82	K 22513
Tiges de poussée, kit, 62-72 mm	62-72	K 22514

Composition d'outils pour roulements de roue, génération II



Sur de nombreuses voitures récentes, les roulements et moyeux de roue sont montés sous forme d'ensemble. Dans ces cas, des outils spéciaux sont nécessaires pour ne pas endommager le roulement. Ce jeu d'outils de base peut être complété par des outils de pose ou de dépose adaptés au diamètre de roulement spécifique au véhicule. Le jeu de base est adapté aux roulements de diamètre compris entre 62 et 72 mm.

Description	Code article
Jeu de base	K 10347

Contenu
1 moyeu monté
1 écrou
1 plateau de pression
5 tiges de poussée

Jeu de dépose, roulements de roue de 62 mm



Sur de nombreuses voitures récentes, les roulements et moyeux de roue sont montés sous forme d'ensemble. Dans ces cas, des outils spéciaux sont nécessaires pour éviter d'endommager le roulement. Ce jeu peut être utilisé pour déposer les roulements de diamètre 62 mm. À utiliser avec le jeu d'outils de base K 10347.

S'adapte, entre autres, à : Audi A2 à partir de 2000 / VW Lupo à partir de 1999

Description	Code article
Jeu de dépose	K 10348

Contenu
1 bague de serrage 62 mm
2 mâchoires de montage

Jeu de pose, roulements de roue de 62 mm



Sur de nombreuses voitures récentes, les roulements et moyeux de roue sont montés sous forme d'ensemble. Dans ces cas, des outils spéciaux sont nécessaires pour éviter d'endommager le roulement. Ce jeu peut être utilisé pour poser les roulements de diamètre 62 mm. À utiliser avec le jeu d'outils de base K 10347/ K 22508.

S'adapte, entre autres, à : Audi A2 à partir de 2000 / VW Lupo à partir de 1999

Description	Code article
Jeu de pose	K 10349

Contenu
1 bague de serrage 62 mm
2 mâchoires de montage

Jeu de dépose, roulements de roue de 66 mm



Sur de nombreuses voitures récentes, les roulements et moyeux de roue sont montés sous forme d'ensemble. Dans ces cas, des outils spéciaux sont nécessaires pour éviter d'endommager le roulement Ce jeu peut être utilisé pour déposer les roulements de diamètre 66 mm. À utiliser avec le jeu d'outils de base K 10347/ K 22508.

S'adapte, entre autres, à : Skoda Fabia à partir de 2000 / VW Fox, Polo à partir de 2002

Description	Code article
Jeu de dépose	K 10350

Contenu
1 bague de serrage 66 mm
2 mâchoires de démontage

Jeu de dépose, roulements de roue de 72 mm



Sur de nombreuses voitures récentes, les roulements et moyeux de roue sont montés sous forme d'ensemble. Dans ces cas, des outils spéciaux sont nécessaires pour éviter d'endommager le roulement Ce jeu peut être utilisé pour déposer les roulements de diamètre 72 mm. À utiliser avec le jeu d'outils de base K 10347/ K 22508.

S'adapte, entre autres, à : Audi / Seat / Skoda / VW à partir de 2000

Description	Code article
Jeu de dépose	K 10352

Contenu
1 bague de serrage 72 mm
2 mâchoires de démontage

Jeu de pose, roulements de roue de 66 mm



Sur de nombreuses voitures récentes, les roulements et moyeux de roue sont montés sous forme d'ensemble. Dans ces cas, des outils spéciaux sont nécessaires pour éviter d'endommager le roulement Ce jeu peut être utilisé pour poser les roulements de diamètre 66 mm. À utiliser avec le jeu d'outils de base K 10347/ K 22508.

S'adapte, entre autres, à : Skoda Fabia à partir de 2000 / VW Fox, Polo à partir de 2002

Description	Code article
Jeu de pose	K 10351

Contenu
1 bague de serrage 66 mm
2 mâchoires de montage

Jeu de pose, roulements de roues de 72 mm



Sur un grand nombre de voitures neuves, les roulements et moyeux de roues sont assemblés en une seule unité. Dans ces cas, des outils spéciaux sont nécessaires pour éviter d'endommager le roulement. Ce kit peut être utilisé pour poser les roulements d'un diamètre de 72 mm. À utiliser avec le jeu d'outils de base K 10347/K 22508.

Convient, entre autres, à : Audi / Seat / Skoda / VW 00-

Description	Code article
Jeu de pose	K 10353

Contenu
1 pièce, bague de serrage 72 mm
2 pièces, mâchoires de pose

Outil pour roulements de roue, roulements de roue de 78 mm



Pour la pose et/ou la dépose en toute sécurité des roulements de roue de 78 mm , génération II. Sur de nombreuses voitures récentes, les roulements et moyeux de roue sont montés sous forme d'ensemble. Dans ces cas, des outils spéciaux sont nécessaires pour éviter d'endommager le roulement Ce jeu peut être utilisé pour poser les roulements de diamètre 78 mm.S'adapte, entre autres, à : Ford Focus à partir de 2004 / Mazda 3 à partir de 2003 / Volvo C30, C70, S40, V50

Description	Code article
Outil pour roulements de roue	K 10354

Contenu
1 moyeu
1 écrou
1 plateau de pression
1 guide pour roulement
1 bague de serrage 78 mm
4 tiges de poussée
2 mâchoires de démontage
2 mâchoires de montage

Jeu de dépose, roulements de roue de 82 mm



Les roulements et moyeux de roulement étant maintenant intégrés, des outils spéciaux sont nécessaires pour éviter d'endommager le roulement. Ce jeu peut être utilisé pour déposer des roulements de 82 mm de diamètre. À utiliser avec le vérin hydraulique K 22500 ou le jeu de base K 10598. S'adapte, entre autres, à : Volvo V70 III, S60 II, V 60, S 80II (10/2007), XC 60, XC70 II, Ford S-Max, Mondeo (2006-)

Description	Code article
Jeu de dépose	K 10594

Contenu
1 bague de serrage 82 mm
2 mâchoires de pose

Jeu de pose, roulements de roue de 82 mm



Les roulements et moyeux de roulement étant maintenant intégrés, des outils spéciaux sont nécessaires pour éviter d'endommager le roulement. Ce jeu peut être utilisé pour déposer des roulements de 82 mm de diamètre. À utiliser avec le vérin hydraulique K 22500 ou le jeu de base K 10598. S'adapte, entre autres, à : Volvo V70 III, S60 II, V 60, S 80II (10/2007), XC 60, XC70 II, Ford S-Max, Mondeo (2006-)

Description	Code article
Jeu de pose	K 10595

Contenu
1 bague de serrage 82 mm
2 mâchoires de pose

Masse coulissante



CV

À utiliser avec les extracteurs réf. K 10150 - K 10152, K10158 - K 10160, K 10167 - K 10168. Filetage M16 x 200 mm.

Longueur mm	Poids kg	Code article
660	2.6	K 10173

Extracteur de pince-étai



CV

Avec sa masse coulissante de 1,3 kg, cet extracteur de pince-étai est un excellent outil pour retirer les vis rouillées, les goupilles de verrouillage, les clavettes, les bosses, etc. La pince dispose de mors striés et de taillants intégrés pour tiges à souder, etc.

Longueur mm	Code article
610	K 1161

Jeu de chasse-roulements et joints



L'ensemble comprend un manche à frapper et neuf matrices en aluminium qui conviennent à la plupart des roulements et paliers courants.

Dimensions Ø mm	Code article
40, 44, 50, 59, 63, 65, 72, 76, 81	K 212

Outil pour paliers et presse-étoupes



Outil réglable pour la pose des chemins de roulement et des presse-étoupes.

Dimensions mm	Code article
18-90	K 10650

Jeu d'extracteurs de goujon, mm



1/2 CV

Quatre extracteurs de goujon en acier au chrome-vanadium avec prise pour clé mâle 6 pans et entraînement 1/2" intérieur.

Description	Code article
Jeu d'extracteurs de goujon, 4 pièces	K 179

Contenu	
Capacité mm	Longueur mm
6	60
8	60
10	69
12	69

Extracteur de goujon, mm



Quatre extracteurs de goujon en acier au chrome-vanadium avec prise pour clé mâle 6 pans et entraînement 1/2" intérieur.

Longueur mm	Capacité mm	Code article
60	6	K 180
60	8	K 181
69	10	K 182
69	12	K 183

“Embouts d’extracteur à vis pour têtes 6 pans et Torx”



“Embouts d’extracteur à vis en acier S2 pour le retrait des vis à tête 6 pans et Torx usées.”

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
3	25	K 20076
4	25	K 20077
5	25	K 20078
6	25	K 20079
7	25	K 20080
8	25	K 20081
10	25	K 20082
12	25	K 20083

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Jeu d’extracteurs à vis, embout mâle 6 pans et Torx*



Jeu d’extracteurs à vis pour le retrait des embouts mâle 6 pans et vis Torx usés. Le kit comprend 8 extracteurs de vis en acier S2. Dimensions : 3 - 12 mm

Description	Code article
Jeu d’extracteurs à vis, embout mâle 6 pans et Torx	K 20075

Contenu
Dimensions mm
3
4
5
6
7
8
10
12

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Jeu d'extracteurs à vis, M5 - M16



Pour le retrait des vis cassées, M5 - M16. Un guide-foret est utilisé pour percer la vis restée dans le trou. L'extracteur à vis est soigneusement taraudé dans le trou sans extension de la vis.

Description	Code article
Jeu d'extracteurs à vis	K 20074

Contenu
5 forets
10 guide-forets
5 perceuses-visseuses

Jeu d'extracteurs à vis



Jeu d'extracteurs à vis

Dimensions	Code article
M3-M18	K 186

Jeu d'extracteurs à vis, 2-10 mm



3/8

Jeu d'extracteurs à vis 2 - 10 mm, raccord moyen 3/8 po. Pour extraire efficacement les boulons cisailés. Le jeu se compose de 6 extracteurs à vis en acier allié spécial.

Description	Code article
Jeu d'extracteurs à vis	K 187

Contenu
1 extracteur 2 mm
1 extracteur 3 mm
1 extracteur 4 mm
1 extracteur 6 mm
1 extracteur 8 mm
1 extracteur 10 mm

Jeu d'adaptateurs pour les outils pour étriers de frein, universel



Le jeu contient deux adaptateurs universels réglables pour le montage de pistons de frein sur les véhicules récents, y compris les véhicules à frein à main électrique.

Description	Code article
Jeu d'adaptateurs pour les outils de frein, universel	K 25090

Contenu
Adaptateur universel à deux ergots
Adaptateur universel à trois ergots

Clés à tuyauter, mm



Clés ouvertes pour canalisations/durits. Convient aux canalisations de frein et de climatisation.

Dimensions mm	Code article
10x11	K 2956
12x13	K 2957

Jeu de clés à tuyauter, mm



Clés ouvertes pour canalisations/durits. Convient aux canalisations de frein et de climatisation.

Description	Code article
Jeu de clés à tuyauter, 2 pièces	K 2952

Contenu
Dimensions mm
10x11
12x13

Clés pour écrou à embase, flexibles



Clés flexibles ouvertes pour canalisations/durits. Convient aux canalisations de frein et de climatisation.

Dimensions mm	Code article
7	K 10730
8	K 10731
10	K 10732
11	K 10733
12	K 10734
13	K 10735

Outil pour étriers de frein, pneumatique



Kit complet permettant de repousser les pistons de frein sans abîmer les pistons ou les soufflets caoutchouc. Le kit comprend l'outil principal à vérin à air comprimé (qui repousse une tige) et 15 adaptateurs. Pour étriers à filetage à gauche et à droite.

Contenu	Code article
Outil pour étriers de frein, 16 pièces	K 244

Outil pour étriers de frein



Kit complet permettant de repousser les pistons de frein sans abîmer le piston ou le soufflet caoutchouc. Le kit comprend l'outil principal et 9 adaptateur, ainsi qu'une plaque d'appui.

Contenu	Code article
Outil pour étriers de frein, 11 pièces	K 239

Outil pour étriers de frein, universel



1/2

Pour repousser sans effort les pistons de frein sans abîmer le piston ou le soufflet caoutchouc.

Largeur d'agrippage mm	Code article
0 - 65	K 240

Extracteur de plaquettes de frein à disque



Masse coulissante pour dépose des plaquettes de frein.

Longueur mm	Code article
260	K 242

Outil pour ressort de frein



Pour la dépose et la repose des ressorts de rappel des garnitures de frein.

Longueur mm	Code article
320	K 241

Outil pour rondelles de ressort de frein



Pour déposer et reposer des rondelles de ressort de frein, petit et grand diamètre. Axe moleté pour une prise plus sûre.

Longueur mm	Code article
235	K 243

Outil à évaser les conduites de frein



Outil pratique destiné à être serré dans un étau. Pour simple et double évasement. Kit complet pour les diamètres de tube suivants : 4,75 mm, 3/16", 1/4", 5/16", 3/8".

Contenu	Code article
6 pièces	K 218

Outil à évaser les conduites de frein, portatif



Outil hydraulique pour évaser les conduites de frein directement sur le véhicule. Pour collet battu à la norme SAE ou DIN, simple ou double. Complet avec outils, forme à frapper et matrices tubes en cuivre de 4,75, 5 et 6 mm.

Description	Code article
Outil à évaser les conduites de frein, portatif	K 264

Coupe-tube, 3-22 mm



Coupe-tube compact et pratique pour les tuyauteries en cuivre et en laiton. Avec arrêt automatique pour préserver la molette de découpe.

Largeur de prise mm	Code article
3-22	K 260

Pince pour conduite de frein



Des pinces de cintrage pour des conduites de frein en cuivre ou en acier. Spécialement adapté à l'ajustement des pièces de voitures. Pour les conduites de taille : 1/4", 3/16", 4,75 mm, 6,00 mm

Longueur mm	Code article
230	K 10200

Outil de cintrage pour conduites de frein



Outil de cintrage pour conduites en cuivre et conduites en acier à paroi mince.

Angle de cintrage max. degrés	Dimensions de conduite mm	Code article
90	6,8,10	K 10232

Lime pour étriers de frein



Lime grosse à deux faces pour le nettoyage des étriers de freins avant la pose de nouvelles plaquettes de frein.

Longueur mm	Code article
200	K 10678

Douilles à embout pour étriers de frein, embout mâle 6 pans, mm.



Douilles à embout pour étriers de frein, embout mâle 6 pans, mm.

Description	Code article
Douilles à embout pour étriers de frein, embout mâle 6 pans	K 10684

Contenu
1 pièce : Douille à embout de 7 mm
1 pièce : Douille à embout de 8 mm

Douilles à embout pour étriers de frein, embout mâle 6 pans, 9 mm.



Douilles à embout pour étriers de frein, embout mâle 6 pans, 9 mm.

Description	Code article
Douille à embout pour étriers de frein, embout mâle 6 pans	K 10686

Douille 5 points pour étrier de frein, 19 mm



Douille 5 points pour étrier de frein, 19 mm

Description	Code article
Douille 5 points pour étrier de frein, 1/2"	K 10685

Rectifieuse



Outil à trois bras pour rectifier les cylindres de frein. À utiliser avec une perceuse à vitesse variable. Granulométrie : 200.

Longueur mm	Capacité Ø mm	Code article
28	19-69	K 238

Purgeur de frein, 2 L



Purgeur de frein pneumatique, 2 L.
Économique - permet à une seule personne de purger rapidement et facilement le système de freinage.
Polyvalent - compatible avec la plupart des systèmes de freinage standard.
Propre - contient jusqu'à 2 litres de liquide de freins sans déversement.
Peut bruyant - doté d'un silencieux.

Description	Code article
Purgeur de frein	K 9875

Caractéristiques techniques	
Flexible	1 mètre avec embout universel
Raccord pneumatique	1/4"
Consommation d'air l/m	57
Pression d'utilisation bar	3 - 12
Longueur x largeur x hauteur mm	220 x 185 x 250

Remplisseur de liquide de frein, 1 L



Bouteille de remplissage pratique qui remplit automatiquement le liquide de frein jusqu'au niveau correct. Capacité 1 litre.

Description	Code article
Remplisseur de liquide de frein	K 9876

Testeur de liquide de frein



Testeur en forme de stylo, permettant de vérifier s'il y a de l'eau dans le liquide de frein. Résistant aux chocs. Fabriqué conformément à la directive de l'UE. Pour liquides DOT 2 - DOT 3 - DOT 4. Témoin à 5 diodes. Alimenté par 1 pile de 1,5 V AAA.

Description	Code article
Testeur de liquide de frein	K 10346

Jeu de cinq fraises pour ABS



Lorsque vous remettez le capteur ABS en place, le nettoyage de l'emplacement du capteur est facilité par l'emploi de ces fraises. Les 5 fraises différentes composant le jeu sont compatibles avec les marques automobiles courantes sur le marché.

Description	Code article
	K 10244

Contenu
1 fraise, 10 x 150 mm pour VW et Audi, entre autres
1 fraise, 14 x 32 mm pour BMW et Mercedes, entre autres
1 fraise, 15 x 23 mm pour Mercedes et Ford, entre autres
1 fraise, 18 x 23 mm et 18 x 34 mm pour Audi, VW, BMW, Mercedes, Peugeot et Renault, entre autres

Brosse pour étriers de frein, acier



Brosse pour étriers de frein, acier.

Description	Code article
Brosse pour étriers de frein, acier	K 10648

Brosse pour étriers de frein, laiton



Brosse pour étriers de frein, laiton.

Description	Code article
Brosse pour étriers de frein, laiton	K 10649

Coupe-tube à cliquet, 28-67 mm



Coupe les tubes fins en acier, les tubes en cuivre et en PVC sans que vous ayez à tourner tout l'outil. Idéal pour les espaces confinés et excellent pour couper les tubes d'échappement, en automobile.

Largeur de prise mm	Code article
28-67	K 254

Coupe-tube, 3-30 mm



Robuste coupe-tube pour les tuyauteries en cuivre et en laiton. Avec arrêt automatique pour préserver la molette de découpe et dispositif d'ébarbage pliant.

Largeur de prise mm	Code article
3-30	K 261

Outil de carrossage, BMW



Cet outil permet un réglage rapide et précis des angles de carrossage de l'essieu avant. Les angles de carrossage se règlent en alignement délicatement les points de fixation supérieurs de la jambe élastique. Un réglage professionnel et précis des angles de carrossage est presque impossible dans cet outil.

Code article
K 10636

Contenu
Outil de carrossage pour BMW E87, E46, E38, E39, E65, E66, E70, E83, E85

Outil de carrossage, BMW



Cet outil permet un réglage rapide et précis des angles de carrossage de l'essieu avant. Les angles de carrossage se règlent en alignement délicatement les points de fixation supérieurs de la jambe élastique. Un réglage professionnel et précis des angles de carrossage est presque impossible dans cet outil.

Code article
K 10637

Contenu
Outil de carrossage pour BMW E60, E61, E63, E64

Composition d'outils pour embrayage à rattrapage automatique de jeu (SAC)



Composition complète pour le montage et le démontage des embrayages à rattrapage automatique de jeu (SAC). Convient aux embrayages à 3 ou 4 points de fixation, tels que VW-Audi, BMW, Mercedes, Volvo, Opel, Renault, etc. La composition d'outils empêche tout endommagement du SAC et permet le centrage du plateau d'embrayage, même sur les véhicules sans paliers de guidage du vilebrequin. Le remplacement d'un embrayage sans utiliser d'outil SAC entraîne généralement une déformation ou un endommagement de l'embrayage, provoquant des problèmes de découplage ou la destruction. Un embrayage incorrectement monté ou déformé est défectueux et doit être remplacé.

Description	Code article
Composition d'outils pour embrayage à rattrapage automatique de jeu (SAC)	K 10635

Contenu	Quantité	Dimension
Gabarit de serrage	1	
Clé à ergots	1	
Mandrin	1	
Outil de centrage	1	19,75 mm
Outil de centrage	1	20,75 mm
Outil de centrage étagé	1	19/15/14 mm
Outil de centrage étagé	1	22/20/15 mm
Outil de centrage BMW	1	15 x 23 mm
Outil de centrage BMW	1	15 x 28 mm
Outil de centrage BMW	1	15 x 34 mm
Outil de centrage BMW	1	15 x 26,5 mm
Outil de centrage BMW	1	15 x 32,5 mm
Outil de remise à zéro	1	
Poignée de mandrin	2	
Écrous pour tiges filetées	4	
Jeu de tiges filetées	4	M6x1
Jeu de tiges filetées	4	M8x1, 25
Jeu de tiges filetées	4	M7x1

Outil de démontage pour jambe élastique



L'outil est réglable et convient donc aux articulations de direction avec fente centrée et non centrée. Peut être utilisé sur un certain nombre de véhicules y compris Audi / Volkswagen / Skoda / Seat / BMW / Ford / Citroën / Renault / Peugeot ainsi que sur les véhicules japonais.

Largeur d'agrippage mm	Code article
21 - 75	K 10186

Kit compresseur de ressort McPherson



Compresseur de ressort complet et universel, pour toutes les jambes McPherson. Charge maxi. 3,8 tonnes. 3 paires de coupelles à ressort différentes, débattement de 300 mm. Approuvé pour les clés à choc.

Description	Code article
Coffret compresseur de ressort, 8 pièces	K 470

Contenu	Dimension mm
2 étriers à ressort	110
2 étriers à ressort	150
2 étriers à ressort	195
1 étrier à ressort	453
1 adaptateur	

Coupelle à ressort, McPherson



Coupelles à ressort grand diamètre pour le coffret compresseur de ressort réf. K 470. Pour BMW Série 7 E38 / Chrysler / Renault, entre autres.

Dimensions Ø mm	Code article
180 - 240	K 471

Compresseur de ressort hélicoïdal



1/2

Avec entraînement 1/2" et douille mâle 6 pans de 21 mm pour clé à douilles.

Largeur de prise mm	Code article
230	K 152
370	K 154

Ensemble compresseur de ressort pour les suspensions en triangle et multibras



Un compresseur de ressort télescopique universel avec un mécanisme de verrouillage sur trois points pour un retrait/montage rapide et sûr des ressorts en hélice sur les suspensions en triangle et multibras sans enlever l'essieu. Cet outil améliore la sécurité tout en facilitant le travail et permet de gagner beaucoup de temps.

Description	Code article
Ensemble compresseur de ressort pour les suspensions en triangle et multibras	K 472

Contenu	Diamètre en mm
Coupelle à ressort avec un petit orifice central	32
Coupelle à ressort avec un grand orifice central	70 - 130
Coupelle à ressort avec un petit orifice central	90 - 150
Coupelle à ressort avec un grand orifice central	90 - 150
Axe	

Outil prétendeur, MacPherson



Un outil qui résout le problème en extrayant la tige de piston et en la maintenant sur la jambe élastique MacPherson avec des ressorts d'arrêt tendus. L'outil maintient les amortisseurs en allongement sans risque de rayer la surface de la tige de piston et permet un montage simple, rapide et sûr pendant le remplacement d'un ressort, par exemple.

Description	Code article
Outil prétendeur, MacPherson	K 10633

Contenu
1 x bague de base à filetage interne
1 x tube d'allongement télescopique
1 x jeu de mâchoires de serrage avec des surfaces de serrage en nylon
1 x poignée
1 x jeu de boulons de serrage
1 x poignée en T à 6 pans, 6 mm

Composition d'outils pour les amortisseurs



1/2

Composition d'outils complète pour la dépose et la remise en place des amortisseurs.

Description	Code article
Composition d'outils pour les amortisseurs	K 10632

Contenu
Douille ø10,5 x 22 mm, épaulement de 3,5 mm
Douille ø12,5 x 22 mm, épaulement de 3,5 mm
Douille ø14,5 x 22 mm, épaulement de 5 mm
Douille ø14, x 22 mm, épaulement de 3 mm
Douille à embouts 5 x 60 mm 1/2"
Douille à embouts 5 x 47 mm 1/2"
Douille ø15x 22 mm, épaulement de 5 mm
Douille ø12,5 x 15,5 mm, épaulement de 3 mm

Clé à rotule de direction intérieure



1/2

CrMo

Un outil flexible et puissant pour la dépose et la pose des rotules de direction intérieures. Entraînement 1/2" pour clé à cliquet. Pour les bielles de direction de 25 à 55 mm.

Largeur de la poignée mm	Code article
25 – 55	K 225

Casse-écrous



Jeu de quatre casse-écrous.

Description	Code article
Casse-écrous, 4 pièces	K 184

Contenu	Dimension mm
1	9-12
1	12-16
1	16-22
1	22-27

Outils de montage



Spécialement conçus pour des travaux de carrosserie, notamment la dépose et la repose de moulures, garnitures et agrafes de porte, mm. En nylon durable.

Description	Code article
Outils de montage, 5 pièces	K 245

Composition d'outils crochet



CrV

Outil crochet à poignée ergonomique avec 4 types différents de crochets interchangeables.

Longueur de crochet mm	Diamètre mm	Code article
83	3,5	K 1932

Extracteur de joint



Cet outil permet de retirer les joints beaucoup plus facilement. Grâce à deux tailles de crochets et une tête, qui peuvent être réglés sur cinq positions, il s'adapte à la plupart des tailles de joints et sa tête réglable améliore l'accessibilité, par exemple, aux joints de vilebrequins avant et transaxes sur véhicules à traction avant.

Description	Code article
Extracteur de joint	K 10651

Clé pour écrous de roue, télescopique



1/2 CrV

Chromée et extensible jusqu'à 550 mm. Douille réversible.

Dimensions mm	Capacité mm	Code article
17x19	330-550	K 4539

Clé pour écrous de roue, télescopique, 2 douilles



1/2 CrV

Chromée et extensible jusqu'à 550 mm. 2 douilles réversibles.

Dimensions mm	Capacité mm	Code article
17x19, 21x22	330-550	K 4542

Douilles à choc, avec protection, mm



“Douilles en acier noir recuit, à parois minces, pour un meilleur accès. Avec protection extérieure pour les jantes et protection intérieure pour les écrous borgnes. Destinées aux couples jusqu’à 700 Nm.”

Dimensions mm	Couleur	Code article
17	Bleu	K 8817
19	Jaune	K 8819
21	Rouge	K 8821
22	Vert	K 8822

Jeu de douilles à choc, avec protection, etc.



Douilles 6 pans en acier au chrome-molybdène trempé de couleur noire pour clés à choc, etc. Parois minces pour une meilleure accessibilité. Avec protection extérieure pour les jantes et protection intérieure pour les écrous borgnes. Destinées aux couples jusqu’à 700 Nm.

Description	Code article
Jeu de douilles à choc avec protection	K 25080

Contenu	
Dimensions mm	Couleur
17	Bleu
19	Jaune
21	Rouge

Douilles à choc, avec protection, renforcées, mm



“Douilles 6 pans extra renforcées pour clés à choc, etc. Parois minces pour une meilleure accessibilité avec protection externe pour les jantes et protection interne pour les écrous borgnes. Destinées aux couples jusqu’à 700 Nm. Durabilité supérieure par rapport aux douilles sans bague de renforcement.”

Dimensions mm	Couleur	Code article
17	Bleu	K 25082
19	Jaune	K 25083
21	Rouge	K 25084

Jeu de douilles à choc, avec protection, renforcées, mm



Douilles 6 pans extra renforcées pour clés à choc, etc. Parois minces pour une meilleure accessibilité avec protection externe pour les jantes et protection interne pour les écrous borgnes. Destinées aux couples jusqu’à 700 Nm. Durabilité supérieure par rapport aux douilles sans bague de renforcement.

Description	Code article
Jeu de douilles à choc, avec protection, renforcées, mm	K 25081

Contenu	
Dimensions mm	Couleur
17	Bleu
19	Jaune
21	Rouge

Douille pour boulons de roue MB



1/2 CrMo

Douille pour boulons de roue pour les véhicules Mercedes Benz modernes. Classes CL- GLK- ML- S à partir de 2010. Compatible avec les nouveaux boulons de roue « hexagonaux convexes » OEM de MB : 000 990 5407. Pour les clés à chocs, etc. Parois minces pour une meilleure accessibilité. Destinée aux couples jusqu'à 700 Nm.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
17	80	K 25085

Barres de couple avec douille fixe, mm



1/2

Barres de couple en acier allié limitant le couple de serrage au niveau souhaité lorsqu'on utilise une clé à choc. Recommandé pour un montage rapide des jantes sans serrage excessif. ATTENTION ! Ne convient pas pour desserrer. Le diamètre de la douille et le couple prédéfini sont indiqués par code couleur.

Couleur	Capacité Nm	Code article
Vert	75	K 8370
Rouge	110	K 8371
Jaune	90	K 8372
Bleu	110	K 8373
Gris	135	K 8374
Noir	80	K 8375
Orange	110	K 8376

Jeu de barres de couple avec douille fixe



1/2

Barres de couple en acier allié limitant le couple de serrage au niveau souhaité lorsqu'on utilise une clé à choc. Recommandé pour un montage rapide des jantes sans serrage excessif. ATTENTION ! Ne convient pas pour desserrer. Le diamètre de la douille et le couple prédéfini sont indiqués par code couleur.

Description	Code article
Jeu de barres de couple, 7 pièces	K 8993

Contenu	
Dimensions mm	Capacité Nm
2x17, 3x19, 2x21	75-135

Clé à filtre à carburant, 108 mm



3/8

Clé à filtre à carburant pour moteurs HDi Citroën, Peugeot, Renault, etc.

Dimensions mm	Code article
108	K 10673

Clé à filtre à carburant, 109 mm



3/8

Clé à filtre à carburant pour moteurs Citroën, Peugeot, Renault, etc.

Dimensions mm	Code article
109	K 10674

Composition d'outils de filtre à carburant



1/2

Outil pour filtre à carburant pour Chevrolet, Citroën, Fiat, Peugeot, Opel, Saab, Suzuki, etc. Cet outil peut être utilisé pour démonter le corps du filtre lors du remplacement des éléments filtrants sur les moteurs diesel 1.3, 1.9, 2.0, 2.2, 2.8 et 3.0. La composition comprend un outil de retenue et un outil pour cloche de filtre avec une douille de 115 mm.

Dimensions mm	Code article
115	K 10675

Outil pour sonde de réservoir



Outil de dépose des sondes de réservoir de carburant. Outil à 3 bras.

Dimensions mm	Code article
75-160	K 10676

Pince coupante



Isolation par gaine monobloc autorisant des interventions sur des circuits supportant des tensions pouvant atteindre 1000 V. Fabriquée et testée conformément à la norme internationale CEI 900 et à la norme DIN EN 60 900 validée par VDE.

Chaque outil est soumis à une série d'essais avant son homologation:

Exposition à une charge de 10 000 V pendant 3 minutes (soit une exposition 10 fois plus intense que celle subie lors d'un usage standard)

Essai à la chaleur/à la flamme

Essai de perforation

Essai de frottement

Pince conforme au code DIN : 5746

Longueur mm	Code article
160	K 10454

Pince à dénuder



Isolation par gaine monobloc autorisant des interventions sur des circuits supportant des tensions pouvant atteindre 1000 V.

Fabriquée et testée conformément à la norme internationale CEI 900 et à la norme DIN EN 60 900 validée par VDE.

Chaque outil est soumis à une série d'essais avant son homologation:

Exposition à une charge de 10 000 V pendant 3 minutes (soit une exposition 10 fois plus intense que celle subie lors d'un usage standard)

Essai à la chaleur/à la flamme

Essai de perforation

Essai de frottement

Pince conforme au code DIN : 5746

Longueur mm	Code article
160	K 10455

Pince universelle



Isolation par gaine monobloc autorisant des interventions sur des circuits supportant des tensions pouvant atteindre 1 000 V.

Fabriquée et testée conformément à la norme internationale CEI 900 et à la norme DIN EN 60 900 validée par VDE.

Chaque outil est soumis à une série d'essais avant son homologation:

Exposition à une charge de 10 000 V pendant 3 minutes (soit une exposition 10 fois plus intense que celle subie lors d'un usage standard)

Essai à la chaleur/à la flamme

Essai de perforation

Essai de frottement

Pince conforme au code DIN : 5746

Longueur mm	Code article
180	K 10453

Tournevis pour vis à fente



Isolation par gaine monobloc autorisant des interventions sur des circuits supportant des tensions pouvant atteindre 1 000 V.

Fabriquée et testée conformément à la norme internationale CEI 900 et à la norme DIN EN 60 900. Chaque outil est soumis à une série d'essais avant son homologation:

Exposition à une charge de 10 000 V pendant 3 minutes (soit une exposition 10 fois plus intense que celle subie lors d'un usage standard)

Essai à la chaleur/à la flamme

Essai de perforation

Essai de frottement

Tournevis conformes au code DIN : 5262"

Dimensions mm	Longueur de lame mm	Code article
2,5	75	K 10486
4	125	K 10487
5	125	K 10488
6	150	K 10489

OUTILS POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES ET HYBRIDES

KAMASA-TOOLS®

Tournevis Phillips



Isolation par gaine monobloc autorisant des interventions sur des circuits supportant des tensions pouvant atteindre 1 000 V. Fabriquée et testée conformément à la norme internationale CEI 900 et à la norme DIN EN 60 900. Chaque outil est soumis à une série d'essais avant son homologation:

Exposition à une charge de 10 000 V pendant 3 minutes (soit une exposition 10 fois plus intense que celle subie lors d'un usage standard)

Essai à la chaleur/à la flamme

Essai de perforation

Essai de frottement

Tournevis conformes au code DIN : 5262

Dimensions	Longueur de lame mm	Code article
PH0	60	K 10482
PH1	80	K 10483
PH2	125	K 10484
PH3	150	K 10485

Tournevis Torx*



Isolation par gaine monobloc autorisant des interventions sur des circuits supportant des tensions pouvant atteindre 1 000 V.

Fabriquée et testée conformément à la norme internationale CEI 900 et à la norme DIN EN 60 900.

Chaque outil est soumis à une série d'essais avant son homologation:

Exposition à une charge de 10 000 V pendant 3 minutes (soit une exposition 10 fois plus intense que celle subie lors d'un usage standard)

Essai à la chaleur/à la flamme

Essai de perforation

Essai de frottement

Tournevis conformes au code DIN : 5262

Dimensions	Longueur de lame mm	Code article
T20	100	K 10479
T25	100	K 10480
T30	125	K 10481

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Clés à fourches, mm



Isolation par gaine monobloc autorisant des interventions sur des circuits supportant des tensions pouvant atteindre 1 000 V. Fabriquée et testée conformément à la norme internationale CEI 900 et à la norme DIN EN 60 900. Chaque outil est soumis à une série d'essais avant son homologation:

Exposition à une charge de 10 000 V pendant 3 minutes (soit une exposition 10 fois plus intense que celle subie lors d'un usage standard)

Essai à la chaleur/à la flamme

Essai de perforation

Essai de frottement.

Dimensions mm	Code article
10	K 10456
11	K 10457
12	K 10458
13	K 10459
14	K 10460
15	K 10461
17	K 10462
19	K 10463
22	K 10464
24	K 10465

Clé à cliquet

3/8



Isolation par gaine monobloc autorisant des interventions sur des circuits supportant des tensions pouvant atteindre 1 000 V. Fabriquée et testée conformément à la norme internationale CEI 900 et à la norme DIN EN 60 900.

Chaque outil est soumis à une série d'essais avant son homologation:

Exposition à une charge de 10 000 V pendant 3 minutes (soit une exposition 10 fois plus intense que celle subie lors d'un usage standard)

Essai à la chaleur/à la flamme

Essai de perforation

Essai de frottement

Longueur mm	Code article
195	K 10466

Rallonge



3/8

Isolation par gaine monobloc autorisant des interventions sur des circuits supportant des tensions pouvant atteindre 1000 V.

Fabriquée et testée conformément à la norme internationale CEI 900 et à la norme DIN EN 60 900.

Chaque outil est soumis à une série d'essais avant son homologation:

Exposition à une charge de 10 000 V pendant 3 minutes (soit une exposition 10 fois plus intense que celle subie lors d'un usage standard)

Essai à la chaleur/à la flamme

Essai de perforation

Essai de frottement

Longueur mm	Code article
100	K 10467

Cutter



Isolation par gaine monobloc autorisant des interventions sur des circuits supportant des tensions pouvant atteindre 1000 V.

Fabriquée et testée conformément à la norme internationale CEI 900 et à la norme DIN EN 60 900 validée par VDE. Chaque

outil est soumis à une série d'essais avant son homologation: Exposition à une charge de 10 000 V pendant 3 minutes (soit une exposition 10 fois plus intense que celle subie lors d'un usage standard)

Essai à la chaleur/à la flamme

Essai de perforation

Essai de frottement

Longueur mm	Longueur de lame mm	Code article
200	50	K 10490

Douilles, mm



3/8



Isolation par gaine monobloc autorisant des interventions sur des circuits supportant des tensions pouvant atteindre 1 000 V.

Fabriquée et testée conformément à la norme internationale CEI 900 et à la norme DIN EN 60 900.

Chaque outil est soumis à une série d'essais avant son homologation:

Exposition à une charge de 10 000 V pendant 3 minutes (soit une exposition 10 fois plus intense que celle subie lors d'un usage standard)

Essai à la chaleur/à la flamme

Essai de perforation

Essai de frottement

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
8	27	K 10468
9	27	K 10469
10	27	K 10470
11	27	K 10471
12	27	K 10472
13	27	K 10473
14	27	K 10474
17	29	K 10475
19	29	K 10476
22	30	K 10477
24	30	K 10478

Testeur de tension



Stylo testeur de tension. Corps en ABS et pointe biseautée 3,5 mm en acier.

Capacité V	Longueur mm	Code article
100-250	190	K 10491

VÉHICULES LÉGERS

Outillage pour le moteur.....	10	Outil de service d'huile.....	42	Outils automobiles.....	80
Freiniers pour moteurs.....	24	Pinces spéciales.....	53	Outils pour véhicules électriques	
Porte-outils.....	38	Extracteurs.....	57	et hybrides.....	88
Outils tendeurs.....	40	Outillage pour les freins.....	74		

Véhicules légers

VÉHICULES LOURDS

Douille spéciale.....	92	Outils à douilles 1".....	104	Tournevis.....	111
Extracteurs.....	94	Outils à douilles 1/2".....	106	Pinces.....	112
Outils pneumatiques.....	96	Outils à douilles 3/4".....	107	Outils de frappe.....	113
Outils à douilles 3/4".....	99	Clés.....	108		

Véhicules lourds

ÉQUIPEMENT D'ATELIER

Outils électriques.....	116	Outils de mesure.....	147
Outils pneumatiques.....	121		
Matériel de levage.....	136		
Équipement d'atelier.....	140		

Équipement
d'atelier

OUTILS À DOUILLES

Outils à douilles 1/4".....	150	Outils à douilles 1".....	197
Outils à douilles 3/8".....	155		
Outils à douilles 1/2".....	169		
Outils à douilles 3/4".....	192		

Outils à douilles

COFFRETS CLÉ À DOUILLES

Coffrets clé à douilles 1/4".....	200	Coffrets mécanicien.....	204
Coffrets clé à douilles 3/8".....	201		
Coffrets clé à douilles 1/2".....	202		
Coffrets clé à douilles 3/4".....	203		

Coffrets clé
à douilles

CLÉS

Clés à molette.....	210
Clés articulées.....	211
Clés mixtes.....	212
Clés.....	221

Clés

TOURNEVIS

Tournevis.....	224
Embouts.....	230
Clés mâles 6 pans.....	235

Tournevis

PINCES

Outil de coupe.....	240	Pinces à circlips.....	247
Pinces multiprises.....	241	Pinces à durits.....	249
Pinces.....	242	Pinces-étaux.....	253
Pinces fines de mécanicien.....	246	Cisailles.....	255

Pinces

OUTILS DE FRAPPE

Marteaux.....	258
Chasse-goupilles.....	260
Outils de frappe.....	262

Outils de frappe

OUTILS TRANCHANTS

Forets.....	266
Limes.....	273
Outils de coupe.....	275
Outils tranchants.....	276

Outils tranchants

RANGEMENT

Servantes d'atelier.....	283	Mobilier d'atelier.....	311
Composition d'outils.....	293		
Armoires à outils.....	309		
Boîtes à outils.....	310		

Rangement

Douille pour écrous de moyeu, 80 mm



CrMo

Douille pour écrous de moyeu Scania, etc. 80 mm, 8 pans avec entraînement 6 pans de 41 mm.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
80	102	K 10742

Douille pour cache-moyeu BPW, 95 mm



3/4 CrMo

Douille pour cache-moyeu sur essieux BPW. 95 mm.

Dimension mm	Length mm	Article No
95	70	K 10749

Douille pour écrous de moyeu, 100 mm



3/4 CrMo

Douille pour écrous de moyeu arrière Scania, etc. 100 mm, 8 pans.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
100	84	K 10743

Douille pour cache-moyeu BPW, 110 mm



CrMo

Douille pour cache-moyeu sur essieux BPW. 110 mm, avec entraînement 6 pans de 41 mm.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
110	94	K 10745

Douille pour cache-moyeu, 115 mm



3/4 CrMo

Douille pour cache-moyeu avant/arrière Volvo, etc. 115 mm, 8 pans.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
115	81	K 10744

Douille pour écrous de moyeu, 74 mm



3/4 CrMo

Douille pour écrous de moyeu sur par ex. VW, Mercedes, Opel, Renault, 74 mm dentés.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
74	25	K 10746

DOUILLE SPÉCIALE



Douille pour écrou de blocage, 80-95 mm



3/4

Douille pour écrous de blocage sur MB Atego, Vitaro 814 et MAN, 80-95 mm.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
80-95	175	K 10747

Douille pour écrou de blocage, 133-145 mm



Douille pour écrous de blocage sur essieux TGA. 133-145 mm, avec entraînement 6 points de 60 mm.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
133-145	155	K 10748

Douille pour dépose des rotules



Douille pour déposer les rotules des barres de direction et des maillons de résistance après le desserrement du cône. Peut être utilisée avec une clé à chocs à écrou. Arbre pour Douille de 36 mm

Description	Code article
Douille pour dépose des rotules	K 10750

Séparateur de rotules



Séparateur universel pour joints à rotule.

Largeur de prise mm	Type	Poids kg	Code article
23	Poids lourd	0.5	K 6071

Séparateur de rotules



Séparateur universel pour joints à rotule, etc.

Largeur de prise mm	Code article
24	K 163
39	K 10740

Extracteur, double griffe, réversible



Les griffes sont réglables en écartement sur la potence et verrouillables en position. Réversibles pour prise intérieure ou extérieure. Griffes à large surface de prise.

Écartement extérieur mm	Écartement intérieur mm	Profondeur d'agrippage max. mm	Capacité tonnes	Code article
130 - 290	20 - 200	140	6	K 10156
180 - 380	25 - 250	170	15	K 10157

Extracteur, deux griffes, prise extérieure



Extracteur à deux griffes autoagrippantes à prise extérieure. Peut être utilisé avec la masse coulissante réf. K 10173. Protection contre la surcharge par goupille autocoisillante interchangeable.

Largeur d'agrippage mm	Profondeur d'agrippage max. mm	Capacité tonnes	Code article
15 - 225	170	1,3	K 10152

Extracteur, trois griffes, prise extérieure



CrV

Extracteur à trois griffes à prise extérieure, autoagrippantes. Peut être utilisé avec la masse coulissante réf. K 10173. Protection contre la surcharge par goupille autocisailante interchangeable

Largeur d'agrippage mm	Profondeur d'agrippage mm	Capacité tonnes	Code article
30 - 280	250	4	K 10160

Extracteur, trois griffes, prise intérieure



CrV

Extracteur à trois griffes autoagrippantes à prise intérieure. Peut être utilisé avec la masse coulissante réf. K 10173. Protection contre la surcharge par goupille autocisailante interchangeable.

Largeur d'agrippage mm	Profondeur d'agrippage mm	Capacité tonnes	Code article
60 - 180	190	4	K 10168

Plaques d'extracteur de roulement



Plaques d'extracteur de roulement en deux parties. Plaques d'extracteur de roulement pour une utilisation avec le jeu d'extraction (K 10373 - K 10375) pour constituer un extracteur stable et sûr pour une prise cylindrique/externe, par ex. sur les bagues de roulement.

Dimensions Ø mm	Code article
15 - 150	K 10372

""Jeu d'extraction de roulement""



""Jeu d'extraction de roulement"" Jeu d'extraction de roulement pour une utilisation avec les plaques d'extracteur (K 10370 - K 10372) pour constituer un extracteur stable et sûr pour une prise cylindrique/externe, par ex. sur les bagues de roulement.""

Dimensions mm	Code article
150	K 10375

Clé à chocs 3/4"



Clé à chocs renforcée pour les travaux les plus exigeants. Puissante et silencieuse, dans un format compact et maniable. Convient aux travaux sur poids lourds et autres véhicules lourds. Puissant mécanisme à chocs double masse logé à l'intérieur d'un carter en acier. Couple de travail réglable et inverseur serrer/desserrer simple.

Description	Code article
Clé à chocs 3/4"	K 9804

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	6000
Couple max. Nm	1898
Raccord pneumatique	3/8" NPT
Consommation d'air l/m	198
Niveau sonore max. dBA	87
Longueur mm	215
Poids g	3300

Clé à chocs, 1500 Nm, 3/4"



Une clé à chocs ultra puissante pour les tâches les plus exigeantes, 1500 Nm dans un format compact et maniable. Convient aux travaux sur poids lourds et autres véhicules lourds. Puissant mécanisme à chocs double masse logé à l'intérieur d'un carter en acier. Couple de serrage ajustable à trois étages et capacité de desserrage maximale constante. Tous les réglages sont ajustables avec une seule main.

Description	Code article
Clé à chocs 3/4"	K 9831

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	5000
Couple max. Nm	1500
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	139
Niveau sonore max. dBA	94.3
Longueur mm	191
Poids g	2600

Clé à chocs 1"



Clé à chocs renforcée pour les travaux les plus exigeants. Puissante et silencieuse, dans un format compact et maniable. Convient aux travaux sur poids lourds et autres véhicules lourds. Puissant mécanisme à chocs double masse logé à l'intérieur d'un carter en acier. Couple de travail réglable et inverseur serrer/desserrer simple.

Description	Code article
Clé à chocs 1"	K 9805

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	6000
Couple max. Nm	1898
Raccord pneumatique	3/8" NPT
Consommation d'air l/m	198
Niveau sonore max. dBA	87
Longueur mm	223
Poids g	3400

Clé à chocs droite 1"



Idéale pour le changement de pneumatiques sur les poids lourds et les applications de maintenance industrielle. Puissant mécanisme à chocs double masse logé à l'intérieur d'un carter en acier. Réglage de puissance à trois niveaux, intégrant la fonction de commutation entre les modes serrage/desserrage. Bâti compact pour une accessibilité optimale.

Description	Code article
Clé à chocs droite 1"	K 10385

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	6000
Couple max. Nm	2400
Raccord pneumatique	1/2" NPT
Consommation d'air l/m	282
Niveau sonore max. dBA	88
Longueur mm	324
Poids g	6500

Clé à chocs droite 1", arbre rallongé



Idéale pour le changement de pneumatiques sur les poids lourds et les applications de maintenance industrielle. Puissant mécanisme à chocs double masse logé à l'intérieur d'un carter en acier. Réglage de puissance à trois niveaux, intégrant la fonction de commutation entre les modes serrage/desserrage. Compatible avec la rallonge 15,2 cm.

Description	Code article
Clé à chocs droite 1", arbre rallongé	K 10386

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	6000
Couple max. Nm	2400
Raccord pneumatique	1/2" NPT
Consommation d'air l/m	282
Niveau sonore max. dBA	88
Longueur mm	437
Poids g	7300

OUTILS À DOUILLES 3/4"

KAMASA-TOOLS

Clé à cliquet

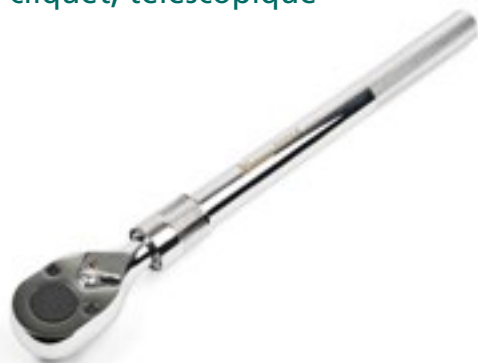


3/4 CrV

Moletée, manche rond.

Longueur mm	Code article
500	K 1735

Clé à cliquet, télescopique



3/4 CrV

Clé à cliquet extra-longue en acier au chrome-vanadium. Avec manche télescopique, jusqu'à 770 mm de longueur pour plus de solidité.

Longueur mm	Code article
490 - 770	K 1739

Clé dynamométrique

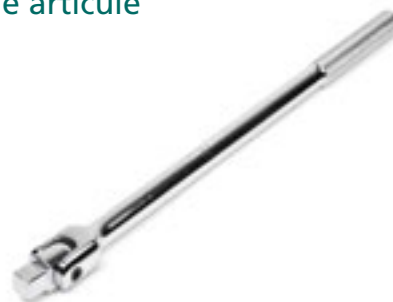


3/4 CrV

Pour le serrage dans le sens horaire au couple présélectionné avec une précision de $\pm 3\%$. Réglage de couple simple en Nm et Ft.lbs., sur échelle sous hublot. Signalement du couple atteint par déclenchement bien marqué. La valeur réglée reste après que le couple ait été atteint.

Longueur mm	Capacité Nm	Code article
845	50-700	K 2743

Manche articulé



3/4 CrV

Moletée, manche rond.

Longueur mm	Longueur pouces	Code article
500	20	K 1730

Manche articulé, pour usage intensif



3/4 CV

Manche articulé extra-long pour usage intensif, en acier au chrome-vanadium chromé. Couple maximal applicable 1720 Nm. Manche rond.

Longueur mm	Code article
1000	K 1737

Rallonge



3/4 CV

Longueur mm	Code article
200	K 1732
400	K 1733

Douilles, mm



3/4 CV

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
22	50	K 1738
24	52	K 1740
26	52	K 1742
27	53	K 1743
30	55	K 1745
32	57	K 1746
36	58	K 1748
38	61	K 1749
41	64	K 1751
46	68	K 1754
50	72	K 1756

Douilles, pouces



3/4 CV

Dimensions Pouces	Longueur mm	Code article
7/8"	50	K 1759
15/16"	52	K 1760
1"	52	K 1761
1 1/16"	53	K 1762
1 1/8"	55	K 1764
1 1/4"	57	K 1765
1 5/16"	58	K 1766
1 1/2"	61	K 1768
1 5/8"	64	K 1769
1 3/4"	66	K 1770
1 13/16"	68	K 1771
1 7/8"	70	K 1772
2"	72	K 1773

OUTILS À DOUILLES 3/4"



Clés à tuyauter, mm



“À utiliser par exemple pour les raccords de tuyauteries hydrauliques, ou autres, d'accès difficile. Clés à tuyauter chromées 12 pans. Trou carré (4 pans) pour rallonges, manche articulé ou clé à cliquet.”

Dimensions mm	Code article
36	K 21075
41	K 21076

Douilles à choc, mm



Douilles en acier recuit noir.

Kit de verrouillage K 8460 recommandé pour les douilles K 8419 – K 8447.

Kit de verrouillage K 8462 recommandé pour la douille K 8450.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
19	50	K 8419
20	50	K 8420
21	50	K 8421
22	50	K 8422
23	50	K 8423
24	50	K 8424
26	50	K 8426
27	56	K 8427
28	56	K 8428
29	56	K 8429
30	56	K 8430
31	56	K 8431
32	56	K 8432
33	56	K 8433
34	56	K 8434
36	56	K 8436
37	58	K 8437
38	58	K 8438
41	58	K 8441
42	58	K 8442
43	63	K 8443
46	63	K 8446
47	68	K 8447
50	72	K 8450

Douilles à choc, longue, mm



Douilles en acier recuit noir.
Kit de verrouillage K 8460 recommandé pour ces douilles.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
19	95	K 8519
20	95	K 8520
21	95	K 8521
22	95	K 8522
23	95	K 8523
24	95	K 8524
26	95	K 8526
27	95	K 8527
28	95	K 8528
29	95	K 8529
30	95	K 8530
31	95	K 8531
32	95	K 8532
33	95	K 8533
34	95	K 8534
36	95	K 8536
37	95	K 8537
38	95	K 8538
41	95	K 8541
42	95	K 8542
43	95	K 8543
46	95	K 8546

Douilles à choc, pouces



Douilles en acier recuit noir.
Kit de verrouillage K 8461 recommandé pour K 10425 – K 10428.
Kit de verrouillage K 8460 recommandé pour K 10429 – K 10437.
Kit de verrouillage K 8462 recommandé pour K 10438

Dimensions Pouces	Longueur mm	Code article
7/8"	53	K 10425
15/16"	53	K 10426
1"	53	K 10427
1 1/16"	53	K 10428
1 1/8"	53	K 10429
1 1/4"	53	K 10430
1 5/16"	57	K 10431
1 1/2"	57	K 10432
1 9/16"	63	K 10433
1 5/8"	63	K 10434
1 3/4"	63	K 10435
1 13/16"	69	K 10436
1 7/8"	69	K 10437
2"	74	K 10438

Rallonge pour outils électriques/ pneumatiques



Longueur mm	Code article
150	K 8924
250	K 8927

Joint universel pour outils électriques



3/4 CrMo

Kit de verrouillage K 8460 recommandé pour cette douille.

Entraînement Pouces	Trou	Longueur mm	Code article
3/4"	3/4"	105	K 8919

Augmentateur pour outils électriques/ pneumatiques



1 3/4 CrMo

Kit de verrouillage K 8460 recommandé pour cette douille.

Entraînement Pouces	Trou	Longueur mm	Code article
1"	3/4"	63	K 8915

Douille pour réglage des étriers de frein



Ces douilles peuvent être utilisées pour régler les étriers de frein, par exemple sur Scania et Volvo, ADDB22X, SN6, SN7 et SK7. Arbre pour douille à choc de 24 mm

Description	Dimensions mm	Code article
Douille pour réglage des étriers de frein	26	K 10751

Douille de filtre à air pour système de freinage



Développée pour déposer les filtres à air des freins sur les véhicules lourds, qui peuvent être difficiles à desserrer. Peut être utilisée pour des diamètres compris entre 104 et 150 mm. Peut aussi être utilisée pour desserrer et poser des filtres à huile. L'outil est muni d'un ressort et d'un arbre 1/2" ou d'une transmission 6 poits de 24 mm.

Description	Dimensions mm	Code article
Douille de filtre à air, système de freinage	104-150	K 10752

Kits de verrouillage



Kits de verrouillage composés d'une goupille et d'un joint torique pour outils électriques 3/4" et 1".

Code article
K 8460
K 8461
K 8462

Douilles à choc, mm



Douilles en acier recuit noir.
Kit de verrouillage K 8462 recommandé pour K 8554 – K 8595.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
24	58	K 8554
27	58	K 8557
28	58	K 8558
29	60	K 8559
30	60	K 8560
32	60	K 8562
33	60	K 8563
34	62	K 8564
36	65	K 8566
38	65	K 8568
41	67	K 8571
42	74	K 8572
43	74	K 8573
46	74	K 8576
47	74	K 8577
50	80	K 8580
52	84	K 8582
55	84	K 8585
56	84	K 8586
60	87	K 8590
65	90	K 8595
70	86	K 8596
75	86	K 8597
80	90	K 8598
85	90	K 8599
90	100	K 8600
95	100	K 8601
105	115	K 10741

Douilles à choc, longue, mm



Douilles en acier recuit noir.
Kit de verrouillage K 8462 recommandé pour ces douilles.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
24	100	K 8655
27	100	K 8656
30	100	K 8657
32	100	K 8658
33	100	K 8659
34	100	K 8660
36	100	K 8661
38	100	K 8662
41	100	K 8663
46	115	K 8664

Rallonge pour outils électriques/ pneumatiques



Kit de verrouillage K 8462 recommandé pour ces rallonges.

Longueur mm	Code article
150	K 8936
250	K 8940

Joint universel pour outils électriques



1 CrMo

Kit de verrouillage K 8462 recommandé pour cette douille.

Entraînement Pouces	Trou	Longueur mm	Code article
1"	1"	133	K 8925

Augmentateur pour outils électriques/ pneumatiques



1 1/2 1 CrMo

Kit de verrouillage K 8462 recommandé pour cette douille.

Entraînement Pouces	Trou	Longueur mm	Code article
1 1/2"	1"	90	K 8917

Réducteur pour outils électriques/ pneumatiques



1 3/4 CrMo

Kit de verrouillage K 8462 recommandé pour cette douille.

Entraînement Pouces	Trou	Longueur mm	Capacité Nm	Code article
3/4"	1"	75	2000	K 8916

Douille pour réglage des étriers de frein



Ces douilles peuvent être utilisées pour régler les étriers de frein, par exemple sur Scania et Volvo, ADDB22X, SN6, SN7 et SK7. Arbre pour douille à choc de 24 mm

Description	Dimensions mm	Code article
Douille pour réglage des étriers de frein	26	K 10751

Douille de filtre à air pour système de freinage



Développée pour déposer les filtres à air des freins sur les véhicules lourds, qui peuvent être difficiles à desserrer. Peut être utilisée pour des diamètres compris entre 104 et 150 mm. Peut aussi être utilisée pour desserrer et poser des filtres à huile. L'outil est muni d'un ressort et d'un arbre 1/2" ou d'une transmission 6 poits de 24 mm.

Description	Dimensions mm	Code article
Douille de filtre à air, système de freinage	104-150	K 10752

Kits de verrouillage



Kits de verrouillage composés d'une goupille et d'un joint torique pour outils électriques 3/4" et 1".

	Code article
	K 8460
	K 8461
	K 8462

Coffret clé à douilles, 24 pièces, mm

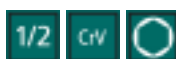


Composition complète d'outils 1/2" robustes, comprenant un cliquet haute progressivité à poignée bimatière. La solution à de nombreux problèmes, avec toutes les dimensions entre 10 et 32 mm. Dimensions : 320x320x80 mm.

Description	Code article
Coffret clé à douilles, 1/2", mm	K 25008

Contenu
18 douilles 6 pans ; 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
1 clé à cliquet ; 250 mm
2 rallonges ; 125, 250 mm
1 pièce, Adaptateur en T ; 3/8"x1/2"
1 manche articulé avec poignée caoutchouc ; 250 mm
1 cardan universel

Coffret clé à douilles, 24 pièces, pouces



Composition complète d'outils 1/2" robustes, comprenant un cliquet haute progressivité à poignée bimatière. La solution à de nombreux problèmes, avec toutes les dimensions en pouces entre 3/8" et 1 1/4". Dimensions : 320x320x80 mm.

Description	Code article
Coffret clé à douilles, 1/2", pouces	K 25009

Contenu
18 douilles 6 pans ; 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 21/32, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1 1/16, 1 1/8, 1 3/16, 1 1/4"
1 clé à cliquet ; 250 mm
2 rallonges ; 125, 250 mm
1 pièce, Adaptateur en T ; 3/8"x1/2"
1 manche articulé avec poignée caoutchouc ; 250 mm
1 cardan universel

OUTILS À DOUILLES 3/4"

Kamasatools

Coffret clé à douilles, 15 pièces, mm



Clé à cliquet standard, modèle ultra-robuste. Douilles chromées brillant. Dimensions : 540x185x80 mm.

Description	Code article
Coffret clé à douilles, 3/4", mm	K 4672

Contenu
10 douilles 6 pans ; 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
1 clé à cliquet ; 500 mm
2 rallonges ; 200, 400 mm
1 clé dynamométrique ; 500 mm
1 cardan universel

Coffret clé à douilles, 15 pièces, pouces



Clé à cliquet standard, modèle ultra-robuste. Douilles chromées brillant. Dimensions : 540x185x80 mm.

Description	Code article
Coffret clé à douilles, 3/4", pouces	K 4673

Contenu
10 douilles 12 pans ; 1", 1 1/16, 1 1/8, 1 1/4, 1 5/16, 1 1/2, 1 5/8, 1 3/4, 1 7/8, 2"
1 clé à cliquet ; 500 mm
2 rallonges ; 200, 400 mm
1 clé dynamométrique ; 500 mm
1 cardan universel

Clés à molette, standard



Clé à molette à échelle en mm, mâchoires trempées à largeur d'ouverture 10% plus grande. Le mécanisme ultra-ajusté limite le jeu au maximum. Prise élargie pour un meilleur confort. Acier recuit noir.

Longueur mm	Longueur pouces	Largeur de prise mm	Code article
450	18	60	K 7268
600	24	60	K 7275

Clés mixtes, mm



Clés mixtes chromées et polies avec tête à œil inclinée à 15°.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
23	270	K 10017
24	280	K 10018
25	290	K 10019
26	300	K 10020
27	310	K 10021
28	320	K 10022
29	330	K 10023
30	340	K 10024
32	360	K 10025
33	380	K 1217
36	410	K 1218
38	430	K 1219
41	460	K 1220
46	500	K 1221
50	540	K 1222
55	600	K 10700
60	650	K 10701
65	700	K 10702

Clés mixtes, pouces



Clés mixtes chromées et polies avec tête à œil inclinée à 15°. Clés aux dimensions en pouces conformes au type américain (ANSI).

Dimensions Pouches	Longueur mm	Code article
15/16"	280	K 1297
1"	290	K 1298
1 1/16"	310	K 1299
1 1/8"	330	K 1300
1 1/4"	358	K 1301
1 3/8"	400	K 1302
1 7/16"	405	K 1303
1 1/2"	405	K 1304

Clés polygonales contrecoudées, mm



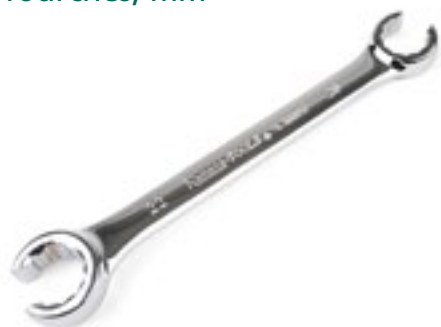
Clés en finition chromée polie à têtes polygonales aux deux extrémités. Deux dimensions par clé.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
21x23	295	K 10078
24x26	360	K 10079
24x27	370	K 10080
25x28	370	K 10081
30x32	380	K 10082

CLÉS



Clés à fourches, mm



Clés à œil ouvertes, finition chromée et polie. Deux dimensions par clé.

Dimensions mm	Code article
14x15	K 10090
16x17	K 10091
18x19	K 10092
20x22	K 10093
21x23	K 10094
24x27	K 10095
30x32	K 10096

Clés à fourches, mm



Clés en finition chromée polie et à fourches aux deux extrémités. Deux dimensions par clé.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
21x23	245	K 10058
22x24	255	K 10059
23x26	275	K 10060
24x27	295	K 10061
30x32	340	K 10062

Clés à choc



Clés à choc en acier vanadium trempé chromé.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
27	175	K 10493
30	190	K 10494
32	190	K 10495
36	210	K 10496
41	230	K 10497
46	250	K 10498
50	280	K 10499
55	300	K 10500
60	320	K 10501
65	340	K 10502
70	370	K 10503
75	380	K 10504
80	400	K 10505
85	400	K 10506
90	450	K 10507
95	450	K 10508
100	490	K 10509

Clés à chocs, anneau



Clés à chocs en acier vanadium trempé chromé.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
27	175	K 10710
30	185	K 10711
32	185	K 10712
36	210	K 10713
38	210	K 10714
41	230	K 10715
46	230	K 10716
50	250	K 10717
55	270	K 10718
60	270	K 10719
65	300	K 10720
70	320	K 10721
75	330	K 10722
80	350	K 10723
85	360	K 10724
90	390	K 10725

TOURNEVIS



Clés mâles, mm



Clés mâles, mm

Contient pces/coffret.	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
1	14	155	K 1475
1	17	175	K 1476
1	19	200	K 1477

Clés mâles, pouces



Clés mâles, pouces

Contient pces/coffret.	Dimensions Pouces	Code article
1	9/16"	K 10412
1	5/8"	K 10413
1	3/4"	K 10414

Pinces multiprises



Pinces à crémaillère à secteurs et tête laminée forgée en acier au nickel-chrome. Becs striés avec denture auto-serrante sur tubes.

Longueur mm	Largeur de prise mm	Code article
400	105	K 1136

Clés à tube



Clés à tube à mâchoires durcies et dentelées Bras de préhension extérieur en tôle solide et bras de préhension intérieur en acier au chrome-vanadium.

Longueur mm	Largeur de prise mm	Capacité pouces	Code article
375	60	1 1/2	K 4835
490	70	2	K 4837

Coupe-boulons



Avec lames de coupe réglages et interchangeable. Branches en tôle d'acier mise en forme.

Longueur mm	Capacité mm	Code article
750	13	K 1082
900	16	K 1083

Pied de biche, 460 mm



CrV

Pied de biche avec une extrémité plate pour casser et une extrémité ronde et pointue pour centrer.

Longueur mm	Code article
460	K 10279

Séparateurs



Avec lame traversante en acier allié. Poignée bimatière avec protection antichoc sur le haut. Bout recourbé, en forme de burin pour une puissance optimale.

Longueur mm	Longueur de lame mm	Code article
635	460	K 1946

Marteau à panne ronde, entièrement forgé



Marteau entièrement forgé avec poignée en caoutchouc moulé antidérapant et anti-vibrations. Avec tête et panne rondes.

Poids g	Poids Oz.	Code article
680	24	K 1979

Marteau à panne ronde



Avec tête et panne rondes. Manche en hickory.

Poids g	Poids Oz.	Code article
680	24	K 1972

Marteau d'atelier



Tête carrée forgée avec panne en angle par rapport au manche. Manche en hickory haute résistance avec col de protection.

Poids g	Poids Oz.	Code article
1500	53	K 1986

Masse



Avec tête carrée et manche en hickory.

Poids g	Poids Oz.	Code article
1000	35	K 5199

Massettes sans rebond

Massettes sans rebond, entièrement surmoulée en caoutchouc synthétique antichoc. Manche en acier rigide et poignée souple.

Poids g	Diamètre d'impact mm	Code article
1050	50	K 5202

VÉHICULES LÉGERS

Outillage pour le moteur.....	10	Outil de service d'huile.....	42	Outils automobiles.....	80
Freiniers pour moteurs.....	24	Pinces spéciales.....	53	Outils pour véhicules électriques	
Porte-outils.....	38	Extracteurs.....	57	et hybrides.....	88
Outils tendeurs.....	40	Outillage pour les freins.....	74		

Véhicules légers

VÉHICULES LOURDS

Douille spéciale.....	92	Outils à douilles 1".....	104	Tournevis.....	111
Extracteurs.....	94	Outils à douilles 1/2".....	106	Pinces.....	112
Outils pneumatiques.....	96	Outils à douilles 3/4".....	107	Outils de frappe.....	113
Outils à douilles 3/4".....	99	Clés.....	108		

Véhicules lourds

ÉQUIPEMENT D'ATELIER

Outils électriques.....	116	Outils de mesure.....	147
Outils pneumatiques.....	121		
Matériel de levage.....	136		
Équipement d'atelier.....	140		

Équipement
d'atelier

OUTILS À DOUILLES

Outils à douilles 1/4".....	150	Outils à douilles 1".....	197
Outils à douilles 3/8".....	155		
Outils à douilles 1/2".....	169		
Outils à douilles 3/4".....	192		

Outils à douilles

COFFRETS CLÉ À DOUILLES

Coffrets clé à douilles 1/4".....	200	Coffrets mécanicien.....	204
Coffrets clé à douilles 3/8".....	201		
Coffrets clé à douilles 1/2".....	202		
Coffrets clé à douilles 3/4".....	203		

Coffrets clé
à douilles

CLÉS

Clés à molette.....	210
Clés articulées.....	211
Clés mixtes.....	212
Clés.....	221

Clés

TOURNEVIS

Tournevis.....	224
Embouts.....	230
Clés mâles 6 pans.....	235

Tournevis

PINCES

Outil de coupe.....	240	Pinces à circlips.....	247
Pinces multiprises.....	241	Pinces à durits.....	249
Pinces.....	242	Pinces-étaux.....	253
Pinces fines de mécanicien.....	246	Cisailles.....	255

Pinces

OUTILS DE FRAPPE

Marteaux.....	258
Chasse-goupilles.....	260
Outils de frappe.....	262

Outils de frappe

OUTILS TRANCHANTS

Forets.....	266
Limes.....	273
Outils de coupe.....	275
Outils tranchants.....	276

Outils tranchants

RANGEMENT

Servantes d'atelier.....	283	Mobilier d'atelier.....	311
Composition d'outils.....	293		
Armoires à outils.....	309		
Boîtes à outils.....	310		

Rangement

Meuleuse d'angle 18 V, 4 Ah



Une meuleuse d'angle de 125 mm de diamètre munie d'un puissant moteur quadripolaire de 18 V. Le châssis de la machine bénéficie d'une conception ergonomique en matériau composite et son réducteur, d'un carter métallique. La machine est équipée d'un parasurtenseur, fonctionne à vitesse constante et son carter de réducteur est bas pour une meilleure accessibilité. Livrée dans un boîtier en plastique avec un chargeur et deux batteries Li-Ion de 4,0 Ah munies d'un témoin de niveau de charge.

Description	Code article
Meuleuse d'angle, 18 V	K 10640

Caractéristiques techniques	
Diamètre de disque mm	125
Tension V	18
Capacité de la batterie Ah	4.0
Vitesse tr/min	7000
Poids avec batterie g	2350
Dimensions L x l x H mm	340x140x90

Contenu	
1 x meuleuse d'angle de 125 mm de diamètre	
2 x batteries 18 V, 4,0 Ah	
1 x chargeur rapide 18 V	

Perceuse-visseuse sans fil, 10,8 V, 2 x batteries



Une perceuse-visseuse sans fil compacte, petite et légère avec des vitesses élevées et faibles, 10,8 V, 1,5 Ah. Poignée ergonomique avec une partie en caoutchouc pour une meilleure saisie et une lumière DEL. Mandrin rapide et solide de 10 mm avec fonction de verrouillage de l'axe. Moteur puissant avec des balais de carbone remplaçables, 10 réglages de couple et une position de perçage. Fournie dans une boîte en plastique avec 2 x batteries Li-ion d'1,5 Ah et un chargeur.

Description	Code article
Perceuse-visseuse sans fil, 10,8 V, 2 x batteries	K 10614

Caractéristiques techniques	
Action rapide mm	10
Tension V	10.8
Capacité de la batterie Ah	1.5
Couple max. Nm	24
Vitesse inférieure max.	360
Vitesse supérieure max.	1550
Poids avec batterie g	1000
Dimensions L x l x H mm	199x55x193

Contenu	
1 x perceuse-visseuse sans fil de 10 mm	
2 x batteries Li-ion de 10,8 V	
1 x chargeur rapide de 10,8 V	

Perceuse-visseuse sans fil, 18 V, 2 x batteries



Une perceuse-visseuse sans fil robuste et compacte avec des vitesses élevées et faibles. Mandrin rapide et solide de 13 mm avec une fonction de verrouillage de l'axe. Moteur de 18 V puissant avec des balais de carbone remplaçables, 16 réglages de couple et une position de perçage. Poignée ergonomique avec une partie en caoutchouc pour une meilleure saisie. Fournie dans une boîte en plastique avec 2 x batteries Li-ion de 2 Ah dotées d'un témoin de charge et un chargeur rapide.

Description	Code article
Perceuse-visseuse sans fil, 18 V, 2 x batteries	K 10613

Caractéristiques techniques	
Action rapide mm	13
Tension V	18
Capacité de la batterie Ah	2.0
Couple max. Nm	45
Vitesse inférieure max.	340
Vitesse supérieure max.	1200
Poids avec batterie g	2000
Dimensions L x l x H mm	230x80x250

Contenu	
1 x perceuse-visseuse sans fil de 13 mm	
2 x batteries Li-ion de 18 V	
1 x chargeur rapide de 18 V	

Clé à chocs, 10,8 V



Une clé à chocs 3/8" compacte et légère de 103 Nm de couple, adaptée aux travaux légers de montage dans les accès difficiles. Carter robuste, poignée revêtue caoutchouc et éclairage à DEL. Moteur puissant à charbons interchangeable. Fournie avec une batterie Li-Ion de 1,5 Ah et chargeur.

Description	Code article
Clé à chocs, 10,8 V	K 10252

Caractéristiques techniques	
Entraînement Pouces	3/8"
Tension V	10.8
Capacité de la batterie Ah	1.5
Couple max. Nm	103
Vitesse tr/min	0 - 2 200
Poids avec batterie g	870
Dimensions L x l x H mm	144x54x192

Contenu	
1 pièce, Clé à chocs 3/8"	
1 pièce, Batterie Li-Ion 10,8 V	
1 pièce, Chargeur rapide 10,8 V	

Clé à chocs, 18 V



Clé à chocs 1/2" très puissante, couple 539 Nm. Mécanisme à chocs ultra-robuste et réducteur tout métal. Moteur puissant à charbons interchangeables. Carter robuste et poignée ergonomique revêtue caoutchouc. Fournie avec une batterie Li-Ion de 3,0 Ah à indicateur de charge et chargeur rapide.

Description	Code article
Clé à chocs, 18 V	K 10253

Caractéristiques techniques	
Entraînement Pouces	1/2"
Tension V	18
Capacité de la batterie Ah	3.0
Couple max. Nm	539
Vitesse tr/min	0 - 1 800
Poids avec batterie g	2900
Dimensions L x l x H mm	255x80x270

Contenu	
1 pièce, Clé à chocs 1/2"	
1 pièce, Batterie Li-Ion 18 V	
1 pièce, Chargeur rapide 10,8 - 18 V	

Polisseuse, 3"



Petite polisseuse simple d'utilisation idéale pour le polissage de petites surfaces, par ex. les blocs optiques de phares. Gâchette confortable actionnable à deux doigts. Moteur puissant à vitesse réglable. Batterie avec indicateur de charge. Fourni avec 2 batteries et un chargeur.

Description	Code article
Polisseuse, 3", 10,8 V	K 10618

Caractéristiques techniques	
Vitesse tr/min	0 - 3 200
Diamètre de tampon	75mm/ 3"
Tension V	10.8
Capacité de la batterie Ah	1.5
Poids avec batterie g	875
Dimensions L x l x H mm	140x55x175

Contenu	
1 x polisseuse	
1 x tampon avec fermeture velcro	
2 x batteries Li-ion de 10,8 V	
1 x chargeur rapide de 10,8 V	

Lampe de travail 10,8 V



Lampe de travail maniable, pliable et accrochable, à technologie DEL offrant un éclairage puissant et économe en énergie. Technologie durable, car les intervalles entre recharges sont longs (9 heures de lumière par charge). Utilise la même batterie 10,8 V et le même chargeur que les perceuses-visseuses et clés à chocs compactes (batterie réf. K 10254, chargeur rapide K 10257). Fournie sans batterie ni chargeur.

Description	Code article
Lampe de travail, 10,8 V	K 10259

Caractéristiques techniques	
Autonomie	9
Intensité lumineuse	350
Tension V	10.8
Durée de vie des DEL	3000
Poids avec batterie g	500
Dimensions L x l x H mm	300x50x55

Chargeur rapide 10,8 V



Chargeur rapide pour batterie Li-Ion 10,8 V, 1,5 Ah, réf. Kamasa Tools (K 10254, K 10619). Diagnostic batterie par témoins indicateurs. Tension d'entrée 100 - 240 V.

Description	Code article
Chargeur rapide 10,8 V	K 10257

Chargeur rapide 10,8 - 18 V



Chargeur rapide pour batteries Kamasa Tools Li-Ion 10,8 V (K 10254, K 10619), 14,4 V (K 10255) et 18 V (K 10256). Tension d'entrée 100 - 240 V.

Description	Code article
Chargeur rapide 10,8 - 18 V	K 10258

Chargeur rapide 18 V



Chargeur rapide pour batteries Li-Ion 18 V (K 10615) pour outils Kamasa

Description	Code article
Chargeur rapide	K 10616

Batterie 10,8 V, 1,5 Ah



Batterie pour polisseuse Kamasa Tools K 10618. Convient aussi à la perceuse/visseuse K 10614, à la clé à choc K 10252 et à l'éclairage de travail K 10259.

Description	Code article
Batterie 10,8 V, 1,5 Ah	K 10254

Batterie 10,8 V, 1,5 Ah avec indicateur de charge



Batterie pour polisseuse Kamasa Tools K 10618. Convient aussi à la perceuse/visseuse K 10614, à la clé à choc K 10252 et à l'éclairage de travail K 10259. La batterie est munie d'un indicateur de charge.

Description	Code article
Batterie avec indicateur de charge	K 10619

Batterie 14,4 V, 3,0 Ah



Batterie pour perceuse-visseuse Kamasa Tools réf. K 10251. Avec indicateur de charge.

Description	Code article
Batterie 14,4 V, 3,0 Ah	K 10255

Batterie de 18 V, 2 Ah



Batterie pour la perceuse-visseuse K 10613 de Kamasa Tools. Avec un témoin de charge.

Description	Code article
Batterie de 18 V, 2 Ah	K 10615

Batterie 18 V, 3,0 Ah



Batterie pour clé à chocs Kamasa Tools réf. K 10253. Avec indicateur de charge.

Description	Code article
Batterie 18 V, 3,0 Ah	K 10256

Batterie de 18 V, 4 Ah



Batterie pour meuleuse d'angle Kamasa Tools réf. K 10640. Avec un témoin de charge.

Description	Code article
Batterie Li-Ion 18 V 4 Ah	K 10641

Dévidoir de câble



Dévidoir de câble robuste avec câble caoutchouc dont les deux extrémités sont équipées de connexions avec mise à la terre. Charge maxi. : 250V 16A. Fourni avec protection de surcharge.

Longueur m	Capacité A	Code article
10	16	K 9861

Mini-clé à chocs 3/8"



Clé à chocs compacte pour les espaces confinés, mais également assez puissante pour changer les roues. Convient au travail sur les freins, les embrayages et les échappements. Puissant mécanisme à chocs double masse logé à l'intérieur d'un carter en acier. Couple de travail réglable et inverseur serrer/desserrer facile à utiliser.

Description	Code article
Mini-clé à chocs 3/8"	K 9801

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	10000
Couple max. Nm	339
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	113
Niveau sonore max. dBA	83
Longueur mm	153
Poids g	1200

Clé à chocs compacte 1/2"



Clé à chocs compacte dotée d'un châssis en matériaux composites, pour un poids réduit et une bonne isolation. Châssis extrêmement court (seulement 122 mm de long) pour une accessibilité optimale. Couple de serrage ajustable capacité de desserrage maximale constante. Commutation aisée d'une seule main entre les modes serrage/desserrage.

Description	Code article
Clé à chocs compacte 1/2"	K 9827

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	9000
Couple max. Nm	610
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	120
Niveau sonore max. dBA	89
Longueur mm	122
Poids g	1300

Mini-clé à chocs 1/2"



Clé à chocs compacte pour les espaces confinés, mais également assez puissante pour changer les roues. Convient au travail sur les freins, les embrayages et les échappements. Puissant mécanisme à chocs double masse logé à l'intérieur d'un carter en acier. Couple de travail réglable et inverseur serrer/desserrer facile à utiliser.

Description	Code article
Mini-clé à chocs 1/2"	K 9802

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	11000
Couple max. Nm	407
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	113
Niveau sonore max. dBA	83
Longueur mm	153
Poids g	1200

Clé à chocs 1/2"



Clé à chocs compacte adaptée aux travaux plus lourds dans les ateliers modernes de mécanique automobile et de montage de pneus. Puissant mécanisme à chocs double masse logé à l'intérieur d'un carter en acier. Couple de travail réglable et inverseur serrer/desserrer facile à utiliser.

Description	Code article
Clé à chocs 1/2"	K 9803

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	7000
Couple max. Nm	815
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	113
Niveau sonore max. dBA	83
Longueur mm	183
Poids g	1900

Clé à chocs, 1150 Nm, 1/2"



Clé à chocs compacte à couple très élevé, 1150 Nm. Châssis en matériaux composites, pour un poids réduit et une bonne isolation. Puissant mécanisme à chocs double masse logé à l'intérieur d'un carter en acier. Couple de serrage ajustable capacité de desserrage maximale constante. Commutation aisée d'une seule main entre les modes serrage/desserrage.

Description	Code article
Clé à chocs 1150 Nm, 1/2"	K 9828

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	6500
Couple max. Nm	1150
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	136
Niveau sonore max. dBA	91
Longueur mm	165
Poids g	2000

Clé à chocs 3/4"



Clé à chocs renforcée pour les travaux les plus exigeants. Puissante et silencieuse, dans un format compact et maniable. Convient aux travaux sur poids lourds et autres véhicules lourds. Puissant mécanisme à chocs double masse logé à l'intérieur d'un carter en acier. Couple de travail réglable et inverseur serrer/desserrer simple.

Description	Code article
Clé à chocs 3/4"	K 9804

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	6000
Couple max. Nm	1898
Raccord pneumatique	3/8" NPT
Consommation d'air l/m	198
Niveau sonore max. dBA	87
Longueur mm	215
Poids g	3300

Clé à chocs, 1500 Nm, 3/4"



3/4 CE

Une clé à chocs ultra puissante pour les tâches les plus exigeantes, 1500 Nm dans un format compact et maniable. Convient aux travaux sur poids lourds et autres véhicules lourds. Puissant mécanisme à chocs double masse logé à l'intérieur d'un carter en acier. Couple de serrage ajustable à trois étages et capacité de desserrage maximale constante. Tous les réglages sont ajustables avec une seule main.

Description	Code article
Clé à chocs 3/4"	K 9831

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	5000
Couple max. Nm	1500
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	139
Niveau sonore max. dBA	94.3
Longueur mm	191
Poids g	2600

Clé à chocs 1"



1 CE

Clé à chocs renforcée pour les travaux les plus exigeants. Puissante et silencieuse, dans un format compact et maniable. Convient aux travaux sur poids lourds et autres véhicules lourds. Puissant mécanisme à chocs double masse logé à l'intérieur d'un carter en acier. Couple de travail réglable et inverseur serrer/desserrer simple.

Description	Code article
Clé à chocs 1"	K 9805

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	6000
Couple max. Nm	1898
Raccord pneumatique	3/8" NPT
Consommation d'air l/m	198
Niveau sonore max. dBA	87
Longueur mm	223
Poids g	3400

Clé à chocs droite 1"



Idéale pour le changement de pneumatiques sur les poids lourds et les applications de maintenance industrielle. Puissant mécanisme à chocs double masse logé à l'intérieur d'un carter en acier. Réglage de puissance à trois niveaux, intégrant la fonction de commutation entre les modes serrage/desserrage. Bâti compact pour une accessibilité optimale.

Description	Code article
Clé à chocs droite 1"	K 10385

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	6000
Couple max. Nm	2400
Raccord pneumatique	1/2" NPT
Consommation d'air l/m	282
Niveau sonore max. dBA	88
Longueur mm	324
Poids g	6500

Clé à chocs droite 1", arbre rallongé



Idéale pour le changement de pneumatiques sur les poids lourds et les applications de maintenance industrielle. Puissant mécanisme à chocs double masse logé à l'intérieur d'un carter en acier. Réglage de puissance à trois niveaux, intégrant la fonction de commutation entre les modes serrage/desserrage. Compatible avec la rallonge 15,2 cm.

Description	Code article
Clé à chocs droite 1", arbre rallongé	K 10386

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	6000
Couple max. Nm	2400
Raccord pneumatique	1/2" NPT
Consommation d'air l/m	282
Niveau sonore max. dBA	88
Longueur mm	437
Poids g	7300

Mini-clé à cliquet 1/4"



Une machine compacte et maniable pour les espaces réduits. Conception ergonomique avec couple de travail réglable et inverseur serrer/desserrer, ainsi que gâchette progressive permettant un contrôle précis.

Description	Code article
Mini-clé à cliquet 1/4"	K 9806

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	260
Couple max. Nm	24
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	85
Niveau sonore max. dBA	83
Longueur mm	120
Poids g	400

Mini-clé à cliquet 3/8"



Machine compacte et maniable avec tête d'entraînement des douilles en taille de guêpe, ce qui ouvre davantage les angles dans les espaces confinés. Conception ergonomique avec couple de travail réglable et inverseur serrer/desserrer, ainsi que gâchette progressive permettant un contrôle précis.

Description	Code article
Mini-clé à cliquet 3/8"	K 9807

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	260
Couple max. Nm	24
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	85
Niveau sonore max. dBA	83
Longueur mm	120
Poids g	400

Clé à cliquet 3/8"



Clé à cliquet pour usage intensif, de conception ergonomique, convient aux travaux sur embrayages et échappements, par exemple. Mécanisme de blocage renforcé, tête caoutchoutée et entraînement par planétaire pour une durée de vie accrue. Couple de travail réglable et inverseur serrer/desserrer. Gâchette progressive pour un contrôle plus précis.

Description	Code article
Clé à cliquet 3/8"	K 9808

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	150
Couple max. Nm	68
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	113
Niveau sonore max. dBA	83
Longueur mm	254
Poids g	1200

Clé à cliquet 1/2"



Clé à cliquet pour usage intensif, de conception ergonomique, convient aux travaux sur embrayages et échappements, par exemple. Mécanisme de blocage renforcé, tête caoutchoutée et entraînement par planétaire pour une durée de vie accrue. Couple de travail réglable et inverseur serrer/desserrer. Gâchette progressive pour un contrôle plus précis.

Description	Code article
Clé à cliquet 1/2"	K 9809

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	150
Couple max. Nm	68
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	113
Niveau sonore max. dBA	83
Longueur mm	254
Poids g	1200

Clé à cliquet sans couple de réaction, 1/2"



Clé à cliquet sans couple de réaction facile à utiliser grâce à un effort réduit au couple de retour. Un outil robuste dont le corps caoutchouté offre une bonne prise et isole de la chaleur et du froid. Mécanisme à cliquet et à chocs ultrarésistant et train planétaire pour une meilleure longévité. Le bruit du moteur est efficacement atténué, sans perte de puissance. Échappement par la poignée, à l'opposé de l'utilisateur. Inverseur avant/arrière. Contrôle précis de l'ouverture d'alimentation en air. Gâchette encastrée dans le corps à pleine puissance.

Description	Code article
Clé à cliquet sans couple de réaction, 1/2"	K 9880

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	400
Couple max. Nm	102
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	113
Niveau sonore max. dBA	83
Longueur mm	280
Poids g	1280

Perceuse, mini 6 mm



Perceuse pneumatique ultra-compacte et facile d'utilisation, avec un corps en matériaux composites garantissant un poids réduit et une bonne isolation thermique. Perceuse pneumatique ultra-compacte (L = 148 mm) et facile d'utilisation, avec un corps en matériaux composites garantissant un poids réduit et une bonne isolation thermique. Équipée d'un mandrin Jacobs métallique de 6 mm à libération rapide. Le bruit du moteur est atténué efficacement, sans perte de puissance. Échappement par la poignée, à l'opposé de l'utilisateur.

Description	Code article
Perceuse, 6 mm	K 9891

Caractéristiques techniques	
Vitesse tr/min	2600
Mandrin mm	6
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	113
Niveau sonore max. dBA	84
Longueur mm	148
Poids g	600

Perceuse, 10 mm



Perceuse bien équilibrée à mandrin métal 10 mm à libération rapide. Entraînement robuste par planétaire et mandrin métal pour une durée de vie accrue. Gâchette progressive pour un contrôle plus précis.

Description	Code article
Perceuse, 10 mm	K 9814

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	2600
Mandrin mm	10
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	113
Niveau sonore max. dBA	83
Longueur mm	185
Poids g	1100

Perceuse d'angle



Perceuse d'angle pour le travail dans les accès difficiles. Configuration rigide des roulements et couple conique puissant. Équipée d'un mandrin Jacobs métallique de 10 mm à libération rapide. Poignée caoutchoutée et gâchette progressive pour un contrôle plus précis. Échappement par la poignée, à l'opposé de l'utilisateur.

Description	Code article
Perceuse d'angle, 10 mm	K 9885

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	1400
Mandrin mm	10
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	113
Niveau sonore max. dBA	85
Longueur mm	214
Poids g	1200

Perceuse, 13 mm



Perceuse réversible à mandrin métal 13 mm à libération rapide. Entraînement robuste par planétaire pour une durée de vie accrue. Gâchette progressive pour un contrôle plus précis. Équipée d'une poignée auxiliaire.

Description	Code article
Perceuse réversible, 13 mm	K 9816

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	800
Mandrin mm	13
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	113
Niveau sonore max. dBA	83
Longueur mm	218
Poids g	1300

Mini-meuleuse, droite



Machine droite maniable, de puissance variable pour les travaux tant de finition que de grandes surfaces. Régulateur de vitesse intégré. Gâchette avec cran de sécurité, encastrée dans le corps à pleine puissance.

Description	Code article
Mini-meuleuse, droite	K 9810

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	25000
Mandrin mm	6
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	113
Niveau sonore max. dBA	79
Longueur mm	165
Poids g	500

Mini-meuleuse, coudée



Machine coudée maniable, de puissance variable pour les travaux tant de finition que de grande surface. Régulateur de vitesse intégré. Gâchette avec cran de sécurité, encastrée dans le corps à pleine puissance.

Description	Code article
Mini-meuleuse, coudée	K 9811

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	20000
Mandrin mm	6
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	113
Niveau sonore max. dBA	79
Longueur mm	170
Poids g	600

Meuleuse d'angle



Meuleuse d'angle pour usage intensif, convient aux travaux les plus durs, par ex. pour la rouille et le soudage. Bouton de blocage pratique, pour faciliter les changements de disque, et gâchette de commande avec cran de sécurité. Le pare-étincelles est réglable selon différents angles sans outils, et la poignée auxiliaire est orientable à gauche ou à droite.

Description	Code article
Meuleuse d'angle 5"	K 9812

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	10000
Diamètre de disque mm	125
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	113
Niveau sonore max. dBA	83
Longueur mm	238
Poids g	2000

Tronçonneuse



Tronçonneuse pour la découpe en espaces confinés, par ex. sur circuits d'échappement. Réversible, de manière à éjecter les étincelles là où vous le souhaitez. Gâchette avec cran de sécurité, encastrée dans le corps à pleine puissance.

Description	Code article
Tronçonneuse	K 9813

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	18000
Diamètre de disque mm	75
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	113
Niveau sonore max. dBA	92
Longueur mm	195
Poids g	900

Tronçonneuse, 400 mm



Tronçonneuse grande longueur pour les travaux délicats, par ex. à l'avant-train et ou aux transmissions. Puissant moteur de 0,7 ch (520 W) efficacement insonorisé. Protège-disque aisément réglable sur 8 positions différentes, sans outils. Poignée caoutchoutée et raccord pneumatique libre en rotation.

Description	Code article
Tronçonneuse, 400 mm	K 9818

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	17000
Diamètre de disque mm	75-100
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	113
Niveau sonore max. dBA	84
Longueur mm	400
Poids g	1700

Scie à métaux pneumatique



Une scie à métaux pneumatique efficace au niveau sonore, au poids et à la consommation d'air réduits. Cet outil est également très intéressant du point de vue des vibrations. Le mandrin en conçu pour les lames standards de scies sauteuses à air comprimé.

Description	Code article
Scie sauteuse	K 9819

Caractéristiques techniques	
Longueur de frappe mm	10
Vibrations m/s ²	3
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	60
Niveau sonore max. dBA	80
Longueur mm	265
Poids g	570

Scie sauteuse



Scie pneumatique efficace, facile à utiliser et légère à faible consommation d'air. Cette machine offre une course longue de 14 mm qui réduit l'usure de la lame. Le mandrin est conçu pour les lames standard de scies pneumatiques.

Description	Code article
Scie sauteuse	K 9829

Caractéristiques techniques	
Longueur de frappe mm	14
Vibrations m/s ²	5.18
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	45
Niveau sonore max. dBA	89.5
Longueur mm	300
Poids g	560

Meuleuse à bande



Meuleuse pour bandes de 10 mm. Amortissement efficace du bruit du moteur, et raccord pneumatique libre en rotation sur 360°. Châssis en aluminium à poignée caoutchoutée et gâchette à cran de sécurité.

Description	Code article
Meuleuse	K 9817

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	18000
Bandes à meuler mm	10x330
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	113
Niveau sonore max. dBA	80
Longueur mm	323
Poids g	900

Disqueuse



Disqueuse équipée d'un puissant moteur de 0,5 ch, convient aux tâches légères, par ex. sur la rouille et pour le meulage. Réversible, de manière à éjecter les étincelles là où vous le souhaitez. Fournie avec trois plateaux : 76, 114, et 140 mm. Pour disques fibres de 76 à 140 mm.

Description	Code article
Disqueuse	K 9815

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	16000
Diamètre de disque mm	76/114/140
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	113
Niveau sonore max. dBA	83
Longueur mm	142
Poids g	1000

Polisseuse, mini, 3"



Polisseuse munie d'un corps ultraléger en composite, ne pesant que 720 grammes. Idéale pour le polissage de petites surfaces, par ex. les blocs optiques de phares. Gâchette confortable actionnable à deux doigts. Moteur puissant à vitesse variable et très faibles nuisances sonores (80 dBA).

Description	Code article
Polisseuse, 3"	K 9825

Contenu	
1 tampon avec velcro, 75 mm	
2 tampons de polissage de dureté différente	
1 tampon peau de mouton	

Caractéristiques techniques	
Tours rpm	3200
Diamètre de tampon	75mm/ 3"
Raccord pneumatique	1/4" NPT
Consommation d'air l/m	91
Niveau sonore max. dBA	80
Longueur mm	115
Poids g	720

Marteau pneumatique



Un marteau pneumatique puissant à contrôleur de puissance, régulateur de vitesse et mandrin à libération rapide intégrés. Un outil polyvalent utilisable pour percer les tôles, déposer des injecteurs, etc.

Description	Code article
Marteau pneumatique	K 9870

Caractéristiques techniques	
Fréquence des chocs	2200
Longueur de frappe mm	9.8
Raccord pneumatique	1/4" BSPT
Consommation d'air l/m	113
Poids g	2570

Gonfleur de pneus



Gonfleur avec manomètre anti-chocs de 63 mm de haute précision. Mesure 0 à 10 bars (0 à 140 psi). Tuyau 0,5 m et raccord pour voiture/motocycle.

Raccord pneumatique	Longueur mm	Code article
1/4" NPT	200	K 9865

Soufflette



Soufflette en plastique. Débit d'air variable.

Raccord pneumatique	Longueur mm	Code article
1/4" NPT	220	K 3784

Dévidoir de flexible



Dévidoir de flexible robuste avec flexible PU 3/8". Attaches de flexible 1/4" aux deux extrémités. Pression d'utilisation max. : 15 bar.

Longueur m	Bar max.	Code article
10	15	K 9860

Raccord articulé



Raccord pneumatique libre en rotation sur 360°, en matériau composite renforcé d'aluminium. Filetage 1/4" NPT aux deux embouts. Débit d'air maximum 750 litres/minute.

Raccord pneumatique	Code article
1/4" NPT	K 9757

Raccords, NTP mâle



Raccords compatibles Cejn 320, Hansen Auto Flo 24, Proquix 1420 & 1421, Legris 94xx A, Oetiker SC Série C, Prevost ESC 07/ ERC07, Rectus-Tema 25, 26 et 1600.

Raccord pneumatique	Code article
NPT 1/4" mâle	K 9843
NPT 3/8" mâle	K 9844
NPT 1/2" mâle	K 9845

Raccords, NTP femelle



Raccords compatibles Cejn 320, Hansen Auto Flo 24, Proquix 1420 & 1421, Legris 94xx A, Oetiker SC Série C, Prevost ESC 07/ ERC07, Rectus-Tema 25, 26 et 1600.

Raccord pneumatique	Code article
NPT 1/4" femelle	K 9840
NPT 3/8" femelle	K 9841
NPT 1/2" femelle	K 9842

Raccords, raccordement de flexible



Raccords compatibles Cejn 320, Hansen Auto Flo 24, Proquix 1420 & 1421, Legris 94xx A, Oetiker SC Série C, Prevost ESC 07/ ERC07, Rectus-Tema 25, 26 et 1600.

Dimensions Pouces	Code article
1/4"	K 9846
5/16"	K 9847
3/8"	K 9848
1/2"	K 9849

Embouts, NTP femelle



Raccords compatibles Cejn 320, Hansen Auto Flo 24, Proquix 1420 & 1421, Legris 94xx A, Oetiker SC Série C, Prevost ESC 07/ ERC07, Rectus-Tema 25, 26 et 1600.

Raccord pneumatique	Code article
1/4" femelle	K 9850
3/8" femelle	K 9851

Embouts, NTP mâle



Raccords compatibles Cejn 320, Hansen Auto Flo 24, Proquix 1420 & 1421, Legris 94xx A, Oetiker SC Série C, Prevost ESC 07/ ERC07, Rectus-Tema 25, 26 et 1600.

Raccord pneumatique	Code article
1/4" mâle	K 9852
3/8" mâle	K 9853
1/2" mâle	K 9857

Mamelon, extérieur BSPT



Mamelon, extérieur BSPT

Raccord pneumatique	Code article
1/4" mâle	K 9858

Raccords, raccordement de flexible



Raccords compatibles Cejn 320, Hansen Auto Flo 24, Proquix 1420 & 1421, Legris 94xx A, Oetiker SC Série C, Prevost ESC 07/ ERC07, Rectus-Tema 25, 26 et 1600.

Dimensions Pouces	Code article
1/4"	K 9854
5/16"	K 9855
3/8"	K 9856

Cric rouleur, 2 tonnes



Cric rouleur stable pour les ateliers professionnels d'une hauteur minimum basse, allant jusqu'à 380 mm sur châssis élévateur. Équipé d'une pédale de commande permettant de rechercher rapidement le point de levage et d'une soupape de sécurité pour éviter toute surcharge. Système de contrôle de l'abaissement (LCS) en équipement standard. Équipé de roues en polyamide pour réduire le bruit et d'un patin en caoutchouc sur la semelle de levage pour éviter tout dommage aux panneaux de carrosserie et à la peinture. Une roue centrale facilite la manipulation du cric lors du transport à vide. Retour automatique pour éviter tout actionnement accidentel. Poignée ergonomique, deux positions de réglage.

Hauteur de levage mm	Poids kg	Code article
75 - 520	35,5	K 21240

Cric rouleur, 3 tonnes



Cric rouleur stable d'une hauteur minimum basse, allant jusqu'à 360 mm sur châssis élévateur pour levages plus lourds, pour les ateliers professionnels. Équipé d'une pédale de commande permettant de rechercher rapidement le point de levage et d'une soupape de sécurité pour éviter toute surcharge. Système de contrôle de l'abaissement (LCS) en équipement standard. Équipé de roues en polyamide pour réduire le bruit et d'un patin en caoutchouc sur la semelle de levage pour éviter tout dommage aux panneaux de carrosserie et à la peinture. Une roue centrale facilite la manipulation du cric lors du transport à vide. Retour automatique pour éviter tout actionnement accidentel. Poignée ergonomique, deux positions de réglage.

Hauteur de levage mm	Poids kg	Code article
90 - 520	38	K 21242

Cric, alu, 2 tonnes



Cric en aluminium à levée rapide, léger et facile à manipuler. Le système de pompe double permet d'atteindre la levée maximum en tout juste 6 pompes. Idéal pour les usages itinérants, dans une dépanneuse par ex. Manche astucieux en deux pièces avec blocage rapide, caoutchouté et moleté pour une meilleure prise. Fourni avec un patin caoutchouc pour éviter tout dommage aux panneaux de carrosserie et à la peinture au point de levage. Certifié CE et TÜV.

Hauteur de levage mm	Poids kg	Code article
90 - 450	19	K 10230

Cric de transmission, 300 kg



Cric de transmission stable et versatile offrant un excellent soutien en cas d'intervention sur la transmission ou sous un véhicule, y compris la pose de dispositifs d'échappement et pour le maintien d'un conteneur pendant l'écoulement de l'huile. Norme LCS (Lowering control System), soupape de surcharge et disjoncteur de sûreté.

Hauteur mm	Poids kg	Code article
1150-2000	25	K 21214

Grue d'atelier, 1 000 kg



Grue d'atelier stable, puissante, à mouvement régulier, facile à manœuvrer. Prend très peu de place lorsqu'elle est repliée. Le système de rotation hydraulique garantit une meilleure ergonomie et un meilleur contrôle de la charge. Réglage rapide de la longueur du bras de levage. Norme LCS (Lowering control System), soupape de surcharge et disjoncteur de sûreté. Un dispositif de nivelage de charge est disponible séparément pour l'extraction des moteurs.

Hauteur de levage max. mm	Avancée mm	Poids kg	Code article
2410	1100-1400	94	K 21216

Dispositif de nivelage de charge, 500 kg



Accessoire pour la grue d'atelier K 21216 qui facilite l'extraction des moteurs, offre une fixation sûre et équilibre les charges en toute simplicité et sécurité.

Capacité max. kg	Longueur mm	Poids kg	Code article
500	1000	7.4	K 21228

Griffe de levage pour les bidons d'huile



Un accessoire pour la grue d'atelier K 21216 qui facilite le levage des bidons d'huile. Charge max. : 300 kg

Capacité Kg	Code article
300	K 21229

Crics-bouteilles



Avec vis de réglage pour une hauteur supplémentaire de levée.

Hauteur mm	Capacité tonnes	Code article
158-308	2	K 4860
195-380	3	K 4861
197-382	5	K 4862
205-390	8	K 4863
215-400	12	K 4864
244-449	20	K 4865

Support moteur, universel



Ce support moteur a été développé pour permettre le déplacement temporaire sans palan du moteur et/ou de la boîte de vitesses, par exemple pour remplacer la courroie synchrone ou l'embrayage. Ces opérations sont simplifiées par l'accessibilité améliorée et la liberté de déplacement vertical accrue sur l'élévateur. Le support est universel, mais est principalement destiné aux véhicules à moteur transversal. La longueur du support, la position des crochets de fixation et l'angle, la position et la hauteur des pieds du support sont réglables, pour rendre cet outil très polyvalent.

Charge max.	Poids kg	Code article
400	9.9	K 11300

Presse de carrossier, 4 tonnes



Kit complet pour toutes les opérations : pousser, soulever, redresser, etc. La pompe est utilisable indifféremment à l'horizontale et à la verticale. Les pièces mécaniques sont munies de raccords rapides.

Description	Code article
Bloc d'alimentation, 4 tonnes	K 5170

Contenu
Vérin hydraulique 4 tonnes
Écarteur 1/2 tonne
Rallonge 80 cm
Rallonge 140 cm
Rallonge 210 cm
Rallonge 435 cm
Pompe hydraulique
Embout
Flexible
Anneau de corps de vérin
Raccord de jonction
Tête d'appui en coin
Tête d'appui crénelée
Tête d'appui en V
Tête d'appui caoutchouc
Anneau de piston
Socle caoutchouc

Presse de carrossier, 10 tonnes



Kit complet pour toutes les opérations : pousser, soulever, redresser, etc. La pompe est utilisable indifféremment à l'horizontale et à la verticale. Les pièces mécaniques sont munies de raccords rapides.

Description	Code article
Presse de carrossier, 10 tonnes	K 5171

Contenu
Vérin hydraulique 10 tonnes
Écarteur 1/2 tonne
Rallonge 10 cm
Rallonge 20 cm
Rallonge 30 cm
Rallonge 55 cm
Pompe hydraulique
Embout
Flexible
Anneau de corps de vérin
Raccord de jonction
Tête d'appui en coin
Tête d'appui crénelée
Tête d'appui en V
Tête d'appui caoutchouc
Anneau de piston
Socle caoutchouc

Chandelles



Hauteur mm	Poids kg	Capacité tonnes	Code article
290-425	2	1,5	K 5160
335-540	4	3	K 5159

Clé à écrous de roue en croix



Dimensions mm	Code article
17, 19, 21, 22	K 144
17, 19, 21, 23	K 145

Chariot de visite de mécanicien, 6 roues



Robuste structure en acier avec roues pivotantes à roulement à billes pour charges lourdes, matelas et appuie-tête. Charge maxi. 140 kg.

Dimensions mm	Code article
1040x445	K 6253

Chariot de visite de mécanicien, 4 roues



Chariot de visite de mécanicien en plastique moulé résistant aux huiles. Formes ergonomiques pour une position de travail confortable. Avec deux compartiments latéraux pour les outils et les pièces. Robustes roues pivotantes en plastique. Fourni démonté avec écrous et boulons. Charge maxi. 120 kg.

Dimensions mm	Code article
1000x490	K 6254

Étau



Solide étau avec enclume. Mâchoires en acier trempé et tiges de manœuvre étanches. Logement et enclume en fonte.

Capacité mm	Code article
125	K 5162
150	K 5164
200	K 5169

Protecteurs plats pour mâchoire d'étau



Protecteurs plats en aluminium pour mâchoire. Protecteurs plats en aluminium pour mâchoire, pour protéger les pièces contre l'écrasement et garantir un serrage plus sûr.

Dimensions mm	Code article
125	K 5090
150	K 5091
200	K 5092

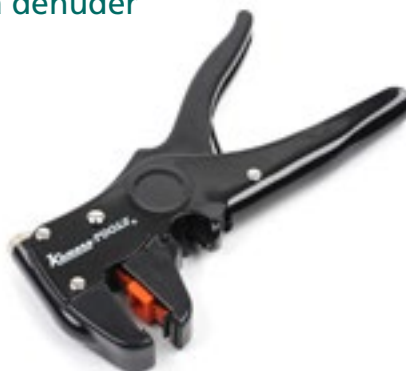
Protecteurs prismatiques pour mâchoire d'étau



Protecteurs prismatiques en aluminium pour mâchoire. Protecteurs prismatiques en aluminium pour mâchoire, pour protéger les pièces contre l'écrasement et garantir un serrage plus sûr.

Dimensions mm	Code article
125	K 5093
150	K 5094
200	K 5095

Pince à dénuder



Pince à dénuder automatique à mâchoires de 11 mm d'ouverture pour dénuder les câbles d'un diamètre maximum de 6 mm². Profondeur de dénudage réglable de 3 à 20 mm. Fonction de découpe intégrée.

Description	Code article
Pistolet à dénuder	K 10492

Pince à sertir



Fonction intégrée de blocage qui ne libère pas tant que le sertissage n'est pas terminé. Fournie avec 6 jeux de mâchoires trempées à changement rapide. Adapté aux sertissages suivants : cosses isolées, non-isolées, viroles et serre-câbles.

Dimensions mm ²	Code article
0.5-16.0	K 248

Outil de dépose, rouge



Pour la dépose et la repose des broches rondes et plates dans les connecteurs.

Couleur	Code article
Rouge	K 155

Outil de dépose, vert



Pour le démontage et l'installation autour et les broches plates dans les raccords.

Couleur	Code article
Vert	K 156

Testeur de tension 3-48 V



Outil de test pour l'électronique, 3-48 V. Adapté aux composants de véhicules électriques et électroniques. Deux LED indiquent la polarité. Sonde à aiguille, tube contact et ressort pour mesurer à travers l'isolation. Fourni avec un câble de 1,3 m à utiliser avec la sonde à contact ou une pince crocodile.

Description	Code article
Testeur de tension	K 12150

Contenu
1 outil de test avec câble de 1,3 m
1 pince crocodile
1 sonde à contact

Testeur de tension



Testeur lumineux à sonde en aiguille pour percer l'isolant. Avec boîte de protection, câble et pince crocodile.

Capacité V	Code article
6-24	K 150

Lampe témoin multifonctions



Pour tester les composants électriques tels que moteurs de ventilateur de refroidissement, moteurs de lève-vitres, pompes d'alimentation électriques, relais et lampes. Longueur de câble : 5 m.

Capacité V	Code article
6-24	K 151

Gants de mécanicien



Gants de mécanicien, Pro-Mek, en cuir synthétique Clarino* avec le dessus en matériau extensible. Bouts renforcés, coutures intérieures et fermeture par Velcro. Lavable en machine.

Couleur	Taille	Code article
Noir	XL	K 9704
Noir	XXL	K 9705

Gants de mécanicien, antivibrations



Gants renforcés par des pièces supplémentaires et matériau plus épais avec coussinets antivibrations en silicone.

Couleur	Taille	Code article
Noir	M	K 9712
Noir	XL	K 9714
Noir	XXL	K 9715

Burettes d'huile



Avec pompe d'alimentation en métal. Fournie avec deux bcs verseurs, un rigide et un souple.

Type	Volume L	Code article
Souple / Rigide	0.25	K 23002
Souple / Rigide	0.5	K 23003

Pompe à graisse avec cartouche de graisse



Pompe à graisse avec 80 g de graisse. Idéale pour le graissage du mécanisme à choc des outils de vissage Kamasa Tools.

Description	Code article
Pompe à graisse avec 80 g de graisse	K 9898

Pompe à graisse



Robuste pompe à graisse, adaptée pour 400 ml de graisse en vrac. Sa pompe à double piston garantit un débit important même à petite course. Corps en aluminium et pièces métalliques zinguées pour prévenir la rouille. Une soupape d'évacuation d'air et une vanne de remplissage simplifient le remplissage avec de la graisse en vrac. Prises caoutchoutées sur la poignée de la pompe et le corps pour une prise en main optimale. Livrée avec des tubes métalliques et des flexibles à embout.

Longueur mm	Code article
400	K 1795

Plateau magnétique, rectangulaire



Plateau magnétique pour petites pièces, boulons et écrous.

Dimensions mm	Code article
140x240	K 195

Plateau magnétique, rond



Plateau magnétique pour petites pièces, boulons et écrous.

Dimensions mm	Code article
Ø 150	K 192

Caméra de contrôle



Cette caméra de contrôle possède un écran compact de 3,5" et d'une double caméra à vue frontale et latérale. Elle constitue l'outil idéal pour l'inspection et le contrôle de zones autrement cachées à la vue. La carte SD permet de sauvegarder les photos et les vidéos pour les imprimer ou les regarder sur un ordinateur.

Description	Code article
Caméra de contrôle	K 12100

Contenu
1 pièce : Bloc principal avec écran LCD
1 pièce : sonde, 1 m
1 pièce : Carte SD
1 pièce : câble USB
1 pièce : Câble de sortie AV
1 pièce : aimant
4 pièces : piles AA
1 pièce : sangle

Miroir d'inspection, 240-715 mm



Miroir télescopique avec clip ceinture.

Dimensions Ø mm	Longueur mm	Code article
55	240 - 715	K 189

Miroir d'inspection, 185-535 mm



Miroir télescopique avec clip ceinture.

Dimensions Ø mm	Longueur mm	Code article
32	460	K 190

Ramasse-pièces magnétique, 125-640 mm



Télescopique avec agrafe.

Capacité Kg	Longueur mm	Code article
0.5	90	K 191

Ramasse-pièces magnétique, 170-762 mm



Télescopique avec agrafe.

Capacité Kg	Longueur mm	Code article
3.6	170 - 762	K 196

Outil de récupération à aimant et lampe



Les outils de récupération constituent une aide pratique pour accéder aux vis, rondelles etc. situées dans des endroits difficiles d'accès. Ces outils sont constitués d'un bras flexible de 650 mm de long et de trois pinces et une lampe.

Longueur mm	Largeur de prise mm	Code article
650	25	K 1921

Outil de récupération



Les outils de récupération constituent une aide pratique pour accéder aux vis, rondelles etc. situées dans des endroits difficiles d'accès. Ces outils sont constitués d'un bras flexible de 500 mm de long et de trois pinces d'une largeur de préhension de 27 mm.

Longueur mm	Largeur de prise mm	Code article
500	27	K 1920

Pointe à tracer



Pointe droite et à 90° avec manche moleté.

Longueur mm	Code article
200	K 194

Grattoirs à joints



Grattoirs à joint robustes avec lame traversante en acier inoxydable et poignée caoutchoutée.

Largeur mm	Longueur mm	Type	Code article
32	225	Droit	K 251
32	225	Coudé	K 252

Grattoirs à joints, jeu



Grattoirs à joints, jeu

Description	Code article
Grattoirs à joints, 3 pièces	K 250

Contenu	Largeur mm	Longueur mm
Droit	32	225
Droit	50	225
Coudé	32	225

Réfractomètre



Un réfractomètre de haute précision facile à utiliser et à étalonner. La concentration des fluides suivants peut être mesurée : glycol (propylène et éthylène), liquide lave-glace (éthanol et isopropanol) et acide de batterie (acide sulfurique).

Description	Code article
Réfractomètre, 3 pièces	K 3640

Contenu
1 réfractomètre
1 dispositif d'étalonnage
1 pipette

Capacity	
Glycol, propylène °C	-50 - 0
Glycol, éthylène °C	-50 - 0
Liquide lave-glace, éthanol °C	-40
Liquide lave-glace, isopropanol °C	-40
Acide de batterie, acide sulfurique Kg/l	1.10 – 1.40

Pied à coulisse



Pied à coulisse en acier inoxydable trempé avec table des filetages. Échelles en mm et pouces. Précision 0,05 mm.

Longueur mm	Code article
150	K 3633

Pied à coulisse, numérique



Pied à coulisse en acier inoxydable trempé avec table des filetages. Précision de 0,01 mm, fabriqué selon les spécifications DIN 862/ IP54. Échelles en mm et pouces. ATTENTION ! Mesure également en fractions, p. ex., 3/8. Pile CR2032 incluse.

Longueur mm	Code article
150	K 3636

Micromètre, analogique



Micromètre analogique, 0-25 mm. Surfaces de mesure en acier au tungstène. Fournie avec une clé d'étalonnage.

Description	Code article
Micromètre, analogique	K 3645

Technical data	
Plage de mesure mm	25
Graduation mm	0.001

Jauges d'épaisseur



13 lames de 100 mm de longueur. Support verrouillable.

Dimensions mm	Code article
0.05 - 1.00	K 3657

Support magnétique pour manomètre



Support magnétique pour manomètre à cadran. Deux rotules réglables à l'aide d'une seule poignée. Réglage fin de la position du manomètre. Convient aux manomètres dont la fixation est de 8 mm. Puissance de l'aimant : 60 kg. Pied à la base : 176 mm. Pied à l'extrémité : 150 mm.

Portée mm	Code article
300	K 10441

Manomètre, analogique



Manomètre à cadran analogique. Verre feuilleté anti-reflet et anti-rayure. Échelle de mesure pivotante avec limites max./min. réglables. Vis de réglage pour une remise à zéro manuelle. Affichage des mesures : Ø 52 mm. Plage de mesure : 1 - 10 mm. Graduation : 0,01 mm.

Description	Code article
Manomètre, analogique	K 10440

Mètre à ruban



Mètre à ruban avec corps caoutchouté. Ruban à retour rapide anti-choc. Crochet flottant à l'extrémité fixé par trois rivets. Fonction arrêt/verrouillage automatique, deux boutons de retour. Fabriqué conformément aux normes E814 et EGII. Emballage en carton.

Longueur m	Largeur mm	Code article
5	19	K 3568

Mètre pliant



Mètre pliant à articulations renforcées. Mesures en mm des deux côtés. En plastique facile à nettoyer.

Longueur m	Code article
2	K 2783

VÉHICULES LÉGERS

Outillage pour le moteur.....	10	Outil de service d'huile.....	42	Outils automobiles.....	80
Freiniers pour moteurs.....	24	Pincés spéciales.....	53	Outils pour véhicules électriques	
Porte-outils.....	38	Extracteurs.....	57	et hybrides.....	88
Outils tendeurs.....	40	Outillage pour les freins.....	74		

Véhicules légers

VÉHICULES LOURDS

Douille spéciale.....	92	Outils à douilles 1".....	104	Tournevis.....	111
Extracteurs.....	94	Outils à douilles 1/2".....	106	Pincés.....	112
Outils pneumatiques.....	96	Outils à douilles 3/4".....	107	Outils de frappe.....	113
Outils à douilles 3/4".....	99	Clés.....	108		

Véhicules lourds

ÉQUIPEMENT D'ATELIER

Outils électriques.....	116	Outils de mesure.....	147
Outils pneumatiques.....	121		
Matériel de levage.....	136		
Équipement d'atelier.....	140		

Équipement
d'atelier

OUTILS À DOUILLES

Outils à douilles 1/4".....	150	Outils à douilles 1".....	197
Outils à douilles 3/8".....	155		
Outils à douilles 1/2".....	169		
Outils à douilles 3/4".....	192		

Outils à douilles

COFFRETS CLÉ À DOUILLES

Coffrets clé à douilles 1/4".....	200	Coffrets mécanicien.....	204
Coffrets clé à douilles 3/8".....	201		
Coffrets clé à douilles 1/2".....	202		
Coffrets clé à douilles 3/4".....	203		

Coffrets clé
à douilles

CLÉS

Clés à molette.....	210
Clés articulées.....	211
Clés mixtes.....	212
Clés.....	221

Clés

TOURNEVIS

Tournevis.....	224
Embouts.....	230
Clés mâles 6 pans.....	235

Tournevis

PINCES

Outil de coupe.....	240	Pincés à circlips.....	247
Pincés multiprises.....	241	Pincés à durits.....	249
Pincés.....	242	Pincés-étaux.....	253
Pincés fines de mécanicien.....	246	Cisailles.....	255

Pincés

OUTILS DE FRAPPE

Marteaux.....	258
Chasse-goupilles.....	260
Outils de frappe.....	262

Outils de frappe

OUTILS TRANCHANTS

Forets.....	266
Limes.....	273
Outils de coupe.....	275
Outils tranchants.....	276

Outils tranchants

RANGEMENT

Servantes d'atelier.....	283	Mobilier d'atelier.....	311
Composition d'outils.....	293		
Armoires à outils.....	309		
Boîtes à outils.....	310		

Rangement

Mini-cliquet



Pour embouts mâles 6 pans et douilles 1/4". Réversible.

Longueur mm	Code article
98	K 6081

Mini-cliquet pour embouts



Mécanisme progressif avec inversion, 60 dents, angle de reprise 6° seulement. Clé polygonale de 8 mm à l'autre extrémité. Bouton inverseur intégré.

Longueur mm	Code article
90	K 6100

Clé à cliquet, chromée



Tête à cliquet compacte avec bouton de libération rapide. Mécanisme 72 dents réversible pour usage intensif, angle de reprise 5° seulement. Corps en chrome-vanadium poli avec caoutchouc pour une meilleure prise.

Longueur mm	Code article
140	K 4136 D

Clé à cliquet, 72 dents



Tête à cliquet compacte avec bouton de libération rapide. Mécanisme 72 dents réversible pour usage intensif, angle de reprise 5° seulement. La poignée caoutchoutée offre une bonne prise et résiste à tous les liquides courants en atelier.

Longueur mm	Code article
143	K 4132 D

Clé à cliquet, 64 dents



Mécanisme progressif, 64 dents, angle de reprise 6° seulement. Bouton encastré de libération rapide de la douille, chromé et réversible.

Longueur mm	Code article
135	K 20000

Clé à cliquet, 45 dents



Mécanisme à 45 dents, angle de reprise 8° seulement. Manche antichoc, résistant aux huiles et au froid, avec renfort en acier. Bouton de libération rapide. Réversible.

Longueur mm	Code article
150	K 6170

OUTILS À DOUILLES 1/4"

KAMASA-TOOLS®

Clé à cliquet, courte, variation sans fin



1/4 CV

Manche court en métal, finition chrome poli, avec boule et tête très compacte pour un accès optimal dans les espaces confinés. Réversible par carré d'entraînement traversant.

Longueur mm	Code article
77	K 4105

Manche articulé



1/4 CV

Manche articulé chromé avec poignée plastique résistante aux huiles.

Longueur mm	Code article
130	K 20001

Clé dynamométrique



1/4 CV

Pour le serrage dans le sens horaire au couple présélectionné avec une précision de $\pm 3\%$. Réglage de couple simple en Nm et Ft.lbs., sur échelle sous hublot. Signalement du couple atteint par déclenchement bien marqué. La valeur réglée reste après que le couple ait été atteint.

Longueur mm	Capacité Nm	Code article
305	3-25	K 2739

Rallonge



1/4 CV

Longueur mm	Code article
50	K 20003
75	K 20004
100	K 20005
150	K 20006
300	K 20007

Manche en T



1/4 CV

Longueur mm	Code article
115	K 20002

Rallonge, flexible



1/4 CV

ATTENTION ! Ne convient pas pour desserrer.

Longueur mm	Code article
145	K 20008

Véhicules légers

Véhicules lourds

Équipement d'atelier

Outils à douilles

Coffrets clé à douilles

Clés

Tournevis

Pinces

Outils de frappe

Outils tranchants

Rangement

Cardan universel



1/4 CrV

Trou	Entraînement Pouces	Code article
1/4"	1/4"	K 20009

Bouton inverseur



1/4 CrV

Trou	Entraînement Pouces	Code article
1/4"	1/4"	K 20011

Joint à rotule universel



1/4 CrMo

Trou	Entraînement Pouces	Code article
1/4"	1/4"	K 8708

Douilles, mm



1/4 CrV

Douilles chromées avec trou de verrouillage pour le serrage sur la bille de blocage de l'outil.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
4	25	K 20012
4.5	25	K 20013
5	25	K 20014
5.5	25	K 20015
6	25	K 20016
7	25	K 20017
8	25	K 20018
9	25	K 20019
10	25	K 20020
11	25	K 20021
12	25	K 20022
13	25	K 20023
14	25	K 20024

Augmentateur



3/8 1/4 CrV

Trou	Entraînement Pouces	Code article
1/4"	3/8"	K 20010

Douilles, longues, mm



Douilles chromées avec trou de verrouillage pour le serrage sur la bille de blocage de l'outil.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
4	50	K 20034
5	50	K 20035
6	50	K 20036
7	50	K 20037
8	50	K 20038
9	50	K 20039
10	50	K 20040
11	50	K 20041
12	50	K 20042
13	50	K 20043

Douilles, pouces



Douilles chromées avec trou de verrouillage pour le serrage sur la bille de blocage de l'outil.

Dimensions Pouces	Longueur mm	Code article
3/16"	25	K 20025
7/32"	25	K 20026
1/4"	25	K 20027
9/32"	25	K 20028
5/16"	25	K 20029
11/32"	25	K 20030
3/8"	25	K 20031
7/16"	25	K 20032
1/2"	25	K 20033

Douilles à embout mâle 6 pans, mm



Douilles chromées avec trou de verrouillage pour le serrage sur la bille de blocage de l'outil.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
3	32	K 20044
4	32	K 20045
5	32	K 20046
6	32	K 20047
8	32	K 20048
10	32	K 20049

Douilles à embout pour Torx* femelle



Douilles chromées avec trou de verrouillage pour le serrage sur la bille de blocage de l'outil.

Dimensions Torx* no.	Longueur mm	Code article
TX8	32	K 20050
TX10	32	K 20051
TX15	32	K 20052
TX20	32	K 20053
TX25	32	K 20054
TX27	32	K 20055
TX30	32	K 20056
TX40	32	K 20057

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Douilles à embout pour Torx* mâle



Douilles chromées avec trou de verrouillage pour le serrage sur la bille de verrouillage de l'outil.

Dimensions Torx* no.	Longueur mm	Code article
E5	25	K 20061
E6	25	K 20058
E7	25	K 20059
E8	25	K 20060
E10	25	K 20062

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Clés en T, poignée support



Poignée support moletée pour une prise et une rapidité d'exécution optimales.

Longueur mm	Code article
325	K 2673

Jeu de douilles, Torx de sécurité à 5 points*, 7 pièces



Pour Torx de sécurité à 5 points.

Description	Code article
Jeu de douilles, Torx de sécurité à 5 points*, 7 pièces	K 10450

Contenu	
Dimensions mm	Longueur mm
TS 10	32
TS 15	32
TS 20	32
TS 25	32
TS 27	32
TS 30	32
TS 40	32

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

OUTILS À DOUILLES 3/8"

KAMASA-TOOLS®

Clé à cliquet, chromée



3/8 CV 5°

Tête à cliquet compacte avec bouton de libération rapide. Mécanisme 72 dents réversible pour usage intensif, angle de reprise 5° seulement. Corps en chrome-vanadium poli avec caoutchouc pour une meilleure prise.

Longueur mm	Code article
205	K 4137 D

Clé à cliquet, 64 dents



3/8 CV 6°

Mécanisme progressif, 64 dents, angle de reprise 6° seulement. Bouton encastré de libération rapide de la douille, chromé et réversible.

Longueur mm	Code article
185	K 21000

Clé à cliquet, 72 dents



3/8 CV 5°

Tête à cliquet compacte avec bouton de libération rapide. Mécanisme 72 dents réversible pour usage intensif, angle de reprise 5° seulement. La poignée caoutchoutée offre une bonne prise et résiste à tous les liquides courants en atelier.

Longueur mm	Code article
190	K 4133 D

Clé à cliquet, 45 dents



3/8 8°

Mécanisme à 45 dents, angle de reprise 8° seulement. Manche antichoc, résistant aux huiles et au froid, avec renfort en acier. Bouton de libération rapide. Réversible.

Longueur mm	Code article
200	K 6171

Clé à cliquet, articulée



3/8 CV 5°

Clé à cliquet longue et articulée, à tête compacte pour accès difficiles. Bouton encastré de libération rapide de la douille. Mécanisme ultra-progressif, 72 dents, angle de reprise 5° seulement. Réversible par bouton rotatif, poignée ergonomique à revêtement antidérapant.

Longueur mm	Code article
250	K 4130 D

Clé à cliquet, progressive, courte



3/8 CV

Poignée métallique courte en finition chromée avec boule et tête très compacte pour un accès optimal dans les espaces confinés. Inversée avec goupille carrée traversante.

Longueur mm	Code article
106	K 4106

Clé dynamométrique



3/8 CV

Pour le serrage dans le sens horaire au couple présélectionné avec une précision de $\pm 3\%$. Réglage de couple simple en Nm et Ft.lbs., sur échelle sous hublot. Signalement du couple atteint par déclenchement bien marqué. La valeur réglée reste après que le couple ait été atteint.

Longueur mm	Capacité Nm	Code article
403	20-110	K 2740

Clé dynamométrique, numérique



3/8 CV CE

Avec fonction maximum et de suivi, ainsi que rapporteur. Réglage simple entre 27 et 135 Nm, avec une précision $\pm 2\%$. Mesures également en kg-cm, kg-m, lb-po, lb-pi. Affichage lumineux. Extinction automatique après 80 secondes. Durée de vie des piles en utilisation, env. 110 heures. 2 piles AA fournies.

Longueur mm	Capacité Nm	Code article
480	27-135	K 2750

Clés en T, poignée support



3/8 CV

Poignée support moletée pour une prise et une rapidité d'exécution optimales.

Longueur mm	Code article
325	K 2674

Manche articulé



3/8 CV

Manche articulé chromé avec poignée plastique résistante aux huiles.

Longueur mm	Code article
190	K 21001

Rallonge



3/8 CV

Longueur mm	Code article
75	K 21002
150	K 21003

OUTILS À DOUILLES 3/8"

KAMASA-TOOLS®

Rallonge à boule



3/8 CrV

Rallonge offrant 13° d'angle sans cardan.

Longueur mm	Code article
75	K 4086
150	K 4087
250	K 4088

Rallonge à verrouillage, jeu



3/8 CrV

Contenu Length mm	Code article
75, 100, 250	K 4100

Rallonge à boule, jeu



3/8 CrV

Contenu Dimension mm	Code article
75, 150, 250	K 4098

Cardan universel



3/8 CrV

Cardan universel

Trou	Entraînement Pouces	Code article
3/8"	3/8"	K 21005

Rallonge à verrouillage



3/8 CrV

Rallonge à verrouillage, garantit la liaison entre plusieurs outils à douilles.

Longueur mm	Code article
75	K 4092
150	K 4093
250	K 4094

Joint à rotule universel



3/8 CrMo

Joint à rotule universel

Trou	Entraînement Pouces	Code article
3/8"	3/8"	K 8709

Adaptateurs



Adaptateur enfichable de conception robuste et très peu encombrant. Tenu en place par des aimants intégrés.

Trou	Entraînement pouces	Code article
3/8"	1/2"	K 8911

Augmentateur



Trou	Entraînement Pouces	Code article
3/8"	1/2"	K 21007

Réducteur



Trou	Entraînement Pouces	Code article
3/8"	1/4"	K 21006

Douilles, mm



Douilles chromées avec gorge de verrouillage pour le serrage sur la bille de blocage de l'outil.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
8	26	K 21011
9	26	K 21012
10	26	K 21013
11	26	K 21014
12	26	K 21015
13	26	K 21016
14	26	K 21017
15	26	K 21018
16	29	K 21019
17	29	K 21020
18	29	K 21021
19	29	K 21022
20	29	K 21023
21	29	K 21024
22	29	K 21025

OUTILS À DOUILLES 3/8"

KAMASA-TOOLS®

Douilles, longues, mm



Douilles chromées avec gorge de verrouillage pour le serrage sur la bille de blocage de l'outil.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
8	46	K 21026
9	46	K 21027
10	46	K 21028
11	46	K 21029
12	46	K 21030
13	46	K 21031
14	50	K 21032
15	53	K 21033
16	56	K 21034
17	56	K 21035
18	56	K 21036
19	56	K 21037
20	64	K 21038
21	64	K 21039
22	64	K 21040

Douilles, mm



Douilles chromées 12 pans avec gorge de verrouillage pour le serrage sur la bille de verrouillage de l'outil.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
8	26	K 21080
10	26	K 21081
11	26	K 21082
12	26	K 21083
13	26	K 21084
14	26	K 21085
15	26	K 21086
16	29	K 21087
17	29	K 21088
18	29	K 21089
19	29	K 21090
20	29	K 21091
21	29	K 21092
22	29	K 21093

Douilles, longues, mm



Douilles chromées 12 pans avec gorge de verrouillage pour le serrage sur la bille de verrouillage de l'outil.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
8	46	K 21150
10	46	K 21151
11	46	K 21152
12	46	K 21153
13	46	K 21154
14	50	K 21155
15	53	K 21156
16	56	K 21157
17	56	K 21158
18	56	K 21159
19	56	K 21160
20	64	K 21161
21	64	K 21162
22	64	K 21163

Douilles, pouces



Douilles chromées avec gorge de verrouillage pour le serrage sur la bille de blocage de l'outil.

Dimensions Pouces	Longueur mm	Code article
5/16"	26	K 21041
3/8"	26	K 21042
7/16"	26	K 21043
1/2"	26	K 21044
9/16"	26	K 21045
5/8"	29	K 21046
11/16"	29	K 21047
3/4"	29	K 21048
13/16"	29	K 21049
7/8"	29	K 21050
1"	29	K 21051

Douilles, longues, pouces



Douilles chromées avec trou de verrouillage pour le serrage sur la bille de blocage de l'outil.

Dimensions Pouces	Longueur mm	Code article
3/8"	46	K 21052
7/16"	46	K 21053
1/2"	46	K 21054
9/16"	50	K 21055
5/8"	56	K 21056
11/16"	56	K 21057
3/4"	56	K 21058
13/16"	64	K 21059
7/8"	64	K 21060
1"	64	K 21061

Douilles universelles



Douilles universelles convenant aux empreintes 4 pans, 6 pans, 12 pans et cannelure 12.

Dimensions mm	Dimensions Pouces	Dimensions Torx* no.	Dimensions XZN	Code article
8	5/16"	E10		K 4944
9	11/32"			K 4945
10	3/8"	E12	10	K 4946
11	7/16"	E14		K 4947
12	15/32"	E16	12	K 4948
13	1/2"			K 4949
14		E18	14	K 4950
15	9/16"			K 4951
16	5/8"	E20	16	K 4952
17				K 4953
18	11/16"	E22	18	K 4954
19	3/4"	E24		K 4955

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Douilles à embout mâle 6 pans, mm



Douilles chromées avec trou de verrouillage pour le serrage sur la bille de blocage de l'outil.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
5	50	K 4120
6	50	K 4121
7	50	K 4122
8	50	K 4123
10	50	K 4124
12	50	K 4125
14	50	K 4126

Douilles à embout mâle 6 pans, longues, mm



Douilles chromées avec trou de verrouillage pour le serrage sur la bille de blocage de l'outil.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
5	80	K 4057
6	80	K 4058
7	80	K 4059
8	80	K 4060
10	80	K 4061

Jeu de douilles à embout mâle 6 pans, 12 pièces, mm



Pour 6 pans femelle

Description	Code article
Jeu de douilles à embout, 12 pièces	K 4102

Contenu	Dimensions mm	Longueur mm
Quantité		
7	5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14	32
5	5, 6, 7, 8, 10	80

Jeu d'embouts, longs et courts, tête hexagonale



Description	Code article
Jeu d'embouts, tête hexagonale, 15 pièces	K 25026

Contenu	
Dimension tête hexagonale	Longueur mm
Adaptateur pour embouts 3/8"	
Adaptateur pour embouts 1/2"	
6	30
7	30
8	30
10	30
12	30
14	30
5	75
6	75
7	75
8	75
10	75
12	75
14	75

Douilles à embout pour Torx* femelle, longues



Douilles chromées avec trou de verrouillage pour le serrage sur la bille de blocage de l'outil.

Dimensions Torx* no.	Longueur mm	Code article
T30	80	K 4053
T40	80	K 4054
T45	80	K 4055
T50	80	K 4056

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Douilles à embout pour Torx* femelle



Douilles chromées avec trou de verrouillage pour le serrage sur la bille de blocage de l'outil.

Dimensions Torx* no.	Longueur mm	Code article
T30	50	K 4056 T30
T40	50	K 4056 T40
T45	50	K 4056 T45
T50	50	K 4056 T50

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Douilles à embout pour Torx* mâle



Douilles chromées avec trou de verrouillage pour le serrage sur la bille de verrouillage de l'outil.

Dimensions Torx* no.	Longueur mm	Code article
E8	29	K 4056 E8
E10	29	K 4056 E10
E12	29	K 4056 E12
E14	29	K 4056 E14
E16	29	K 4056 E16
E18	29	K 4056 E18

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Jeu de douilles et douilles à embout, pour tête Torx*, 12 pièces



Pour Torx* mâle et femelle

Description	Code article
Jeu de douilles et douilles à embout, Torx*, 12 pièces	K 4104

Contenu	Quantité	Dimension Torx* no.	Longueur mm
	4	T30-T50	50
	4	T30-T50	80
	4	E8-E14	29

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Jeu d'embouts, longs et courts, Torx



Description	Code article
Jeu d'embouts, Torx*, 14 pièces	K 25027

Contenu	
Dimension Torx*	Longueur mm
Adaptateur pour embouts 3/8"	
Adaptateur pour embouts 1/2"	
T20	30
T30	30
T40	30
T45	30
T50	30
T55	30
T20	75
T30	75
T40	75
T45	75
T50	75
T55	75

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Douilles à embout, XZN, mm



Douilles chromées avec orifice de verrouillage pour le serrage sur la bille de blocage de l'outil.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
8	50	K 21062
10	50	K 21063

Jeu d'embouts, longs et courts, XZN



Description	Code article
Jeu d'embouts, XZN, 14 pièces	K 25025

Contenu	Longueur mm
Dimension XZN	
Adaptateur pour embouts 3/8"	
Adaptateur pour embouts 1/2"	
5	30
6	30
8	30
10	30
12	30
14	30
5	75
6	75
8	75
10	75
12	75
14	75

Douilles à choc, mm



Douilles 6 pans en acier recuit noir pour clés à choc, etc. Parois minces pour une meilleure accessibilité. Destinées aux couples jusqu'à 700 Nm.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
10	38	K 8010
11	38	K 8011
12	38	K 8012
13	38	K 8013
14	38	K 8014
15	38	K 8015
16	38	K 8016
17	38	K 8017
18	38	K 8018
19	38	K 8019

Douilles à choc, longues, mm



Douilles en acier noir recuit, à parois minces, pour un meilleur accès.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
10	65	K 8110
11	65	K 8111
12	65	K 8112
13	65	K 8113
14	65	K 8114
15	65	K 8115
16	65	K 8116
17	65	K 8117
18	65	K 8118
19	65	K 8119

OUTILS À DOUILLES 3/8"

KAMASA-TOOLS®

Douilles à choc, dégoujonneuses, jeu, mm



3/8 CrMo

Jeu de douilles dégoujonneuses pour déposer les têtes de boulons et bouchons de vidange abîmés.

Description	Code article
Jeu de douilles à choc, dégoujonneuses, 9 pièces	K 146

Contenu
Dimensions mm
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19

Douilles à torsion, mm



3/8 CrMo

Douilles à torsion pour déposer des têtes de boulons et bouchons de vidange abîmés.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
10	32	K 400
11	32	K 401
12	32	K 402
13	32	K 403
14	32	K 404
15	32	K 405
16	32	K 406
17	34	K 407
19	34	K 408

Rallonge pour outils électriques/ pneumatiques



3/8 CrMo

Longueur mm	Code article
100	K 8715
150	K 8717

Cardan universel pour outils électriques/ pneumatiques



3/8 CrMo

Trou	Entraînement Pouces	Longueur mm	Code article
3/8"	3/8"	50	K 8710

Augmentateur pour outils électriques/ pneumatiques



3/8 1/2 CrMo

Trou	Entraînement Pouces	Longueur mm	Code article
3/8"	1/2"	36	K 8730

Réducteur pour outils électriques/ pneumatiques



3/8 1/2 CrMo

Trou	Entraînement Pouces	Longueur mm	Capacité Nm	Code article
1/2"	3/8"	38	350	K 8731

“Douilles pour bougie d’allumage avec caoutchouc de maintien”



3/8 CrV

“Douilles chromées pour bougie d’allumage avec caoutchouc de maintien.”

Dimensions mm	Points	Code article
14	12	K 4783
16	6	K 21009
18	6	K 21010
21	6	K 21008

Douilles pour bougie d’allumage avec ressort de maintien



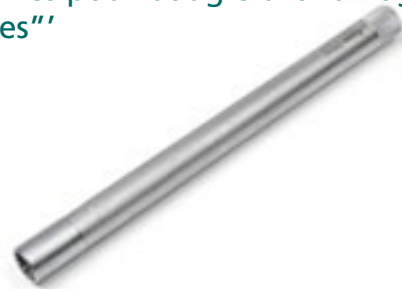
3/8 CrV

Douille 12 pans, avec ressort pour bougie d’allumage.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
14*	65	K 4782
16	65	K 4971
18	65	K 4972
21	65	K 4973

* Pour bougie d’allumage à écrou 12 points, PSA, BMW, etc.

“Douilles pour bougie d’allumage, longues”



3/8 CrV

Douilles longues et à parois minces pour bougie d’allumage, sur les moteurs à puits profonds dans la culasse.

Dimensions mm	Longueur mm	Points	Code article
14	250	12	K 4968
14*	250	12	K 4970
16	250	6	K 4969

* Pour les bougies d’allumage avec corps en céramique relativement volumineux, PSA, BMW, etc.

OUTILS À DOUILLES 3/8"

KAMASA-TOOLS®

Douille spéciale, 22/30 mm



3/8 CrMo

Douille pour dépose et repose des sondes d'oxygène.

Description	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
Douille pour sonde à oxygène	22	30	K 166

Douille spéciale, 22/80 mm



3/8 CrMo

Douille pour dépose et repose des sondes d'oxygène.

Description	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
Douille pour sonde d'oxygène	22	80	K 167

Douille spéciale, 22/90 mm



3/8 CrMo

Douille pour dépose et repose des sondes d'oxygène.

Description	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
Douille pour sonde d'oxygène	22	90	K 168

Douille spéciale, 1 1/16"/74 mm



3/8 CrMo

Douille pour dépose et repose du capteur de pression d'huile.

Description	Dimensions Pouces	Longueur mm	Code article
Douille pour capteur de pression d'huile	1 1/16"	74	K 169

Clés à tuyauter, mm



3/8 CrV

Clés à tuyauter chromées 12 pans. Trou carré pour rallonge, manche articulé ou clé à cliquet. Avec trou de verrouillage pour la bille de blocage de la clé. À utiliser par exemple pour les raccords de tuyauteries hydrauliques, ou autres, d'accès difficile.

Dimensions mm	Code article
10	K 2610
11	K 2611
12	K 2612
13	K 2613
14	K 2614
15	K 2615
16	K 2616
17	K 2617
18	K 2618
19	K 2619

Véhicules légers

Véhicules lourds

Équipement d'atelier

Outils à douilles

Coffrets clé à douilles

Clés

Tournevis

Pinces

Outils de frappe

Outils tranchants

Rangement

Jeu de clés à tuyauter, 12 pièces



Jeu complet de clés à tuyauter, convient aux raccords de canalisations et durits, par ex. Dimensions : 225x130x40 mm.

Description	Code article
Jeu de clés à tuyauter, 12 pièces	K 25003

Contenu
10 pièces, clés à tuyauter 12 pans ; 10-19 mm
1 pièce, manche articulé ; 250 mm
1 pièce, rallonge ; 150 mm

Jeu de mandrins, M3-M12



Jeu de mandrins pour tarauds M3 - M12. Mâchoires en acier trempé. Fonctionne directement sur clé à cliquet simple, convient donc aussi parfaitement aux espaces confinés.

Description	Code article
Jeu de mandrins M3-M12, 3 pièces	K 4956

Contenu
2 pièces, Mandrins
1 pièce, Outil pour mandrin

Jeu d'extracteurs à vis, 2-10 mm



Jeu d'extracteurs à vis 2 - 10 mm, raccord moyen 3/8 po. Pour extraire efficacement les boulons cisailés. Le jeu se compose de 6 extracteurs à vis en acier allié spécial.

Description	Code article
Jeu d'extracteurs à vis	K 187

Contenu
1 extracteur 2 mm
1 extracteur 3 mm
1 extracteur 4 mm
1 extracteur 6 mm
1 extracteur 8 mm
1 extracteur 10 mm

Douilles universelles, jeu



Jeu rassemblant les 11 dimensions de douilles les plus utilisées.

Description	Code article
Jeu de douilles, 11 pièces	K 4943

Contenu
Dimension mm/pouces
8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19
5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 15/32, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4"

OUTILS À DOUILLES 1/2"

KAMASA-TOOLS®

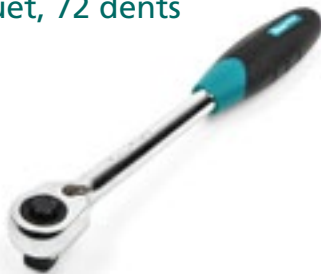
Clé à cliquet, chromée



Tête à cliquet compacte avec bouton de libération rapide. Mécanisme 72 dents réversible pour usage intensif, angle de reprise 5° seulement. Corps en chrome-vanadium poli avec caoutchouc pour une meilleure prise.

Longueur mm	Code article
245	K 4135 D

Clé à cliquet, 72 dents



Tête à cliquet compacte avec bouton de libération rapide. Mécanisme 72 dents réversible pour usage intensif, angle de reprise 5° seulement. La poignée caoutchoutée offre une bonne prise et résiste à tous les liquides courants en atelier.

Longueur mm	Code article
250	K 4134 D

Clé à cliquet, extra longue



Clé à cliquet extra longue à cliquet compact pour espaces confinés. Bouton en retrait de libération rapide de la douille. Pas super fin avec 72 dents, 5° de mouvement seulement sont nécessaires. Réversible par bouton rotatif, poignée ergonomique à revêtement antidérapant. Couple maximal applicable 610 Nm.

Longueur mm	Code article
450	K 4139 D

Clé à cliquet, articulée



Clé à cliquet longue et articulée, à tête compacte pour accès difficiles. Bouton encastré de libération rapide de la douille. Mécanisme ultra-progressif, 72 dents, angle de reprise 5° seulement. Réversible par bouton rotatif, poignée ergonomique à revêtement antidérapant.

Longueur mm	Code article
285	K 4131 D

Clé à cliquet, flexible, extra longue



Clé à cliquet extra longue à articulation sphérique et à cliquet compact pour espaces confinés. Bouton encastré de libération rapide de la douille. Précision extrême avec 72 dents. Réversible par bouton rotatif, poignée ergonomique à revêtement antidérapant. Couple maximal applicable 700 Nm.

Longueur mm	Code article
575	K 22220

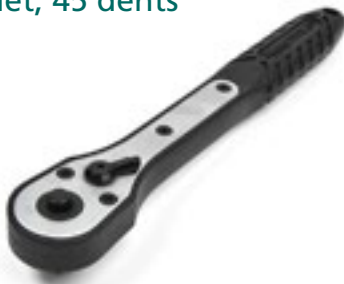
Clé à cliquet, 64 dents



Mécanisme progressif, 64 dents, angle de reprise 6° seulement. Bouton encastré de libération rapide de la douille, chromé et réversible.

Longueur mm	Code article
260	K 22000

Clé à cliquet, 45 dents



Mécanisme à 45 dents, angle de reprise 8° seulement. Manche antichoc, résistant aux huiles et au froid, avec renfort en acier. Bouton de libération rapide. Réversible.

Longueur mm	Code article
270	K 6172

Clé à cliquet, courte, variation sans fin



Manche court en métal, finition chrome poli, avec boule et tête très compacte pour un accès optimal dans les espaces confinés. Réversible par carré d'entraînement traversant.

Longueur mm	Code article
115	K 4107

Clé dynamométrique



Pour le serrage dans le sens horaire au couple présélectionné avec une précision de $\pm 3\%$. Réglage de couple simple en Nm et Ft.lbs., sur échelle sous hublot. Signalement du couple atteint par déclenchement bien marqué. La valeur réglée reste après que le couple ait été atteint.

Longueur mm	Capacité Nm	Code article
490	30-210	K 2741
625	50-350	K 2742

Indicateur de couple numérique



Indicateur de couple numérique avec éclairage de l'écran et fonctions Track and Peak (affichage permanent, valeur de pointe) ainsi qu'un gyroscope pour le serrage d'angle. Contrôle du serrage du côté gauche comme du côté droit. Une alarme sonnera et des diodes s'allumeront lorsque le serrage est situé entre 40 et 200 Nm. (+/-2% précision) ainsi qu'entre 5 et 360 degrés (+/-3% précision). Mesures également en kg-cm, kg-m, lb-po, lb-pi. Mise en mémoire de 50 mesures et extinction automatique après 80 secondes. Une alternative à la clé dynamométrique.

Capacité Nm	Code article
40-200	K 2753

OUTILS À DOUILLES 1/2"

KAMASA-TOOLS®

Manche en T



1/2 CV

Longueur mm	Code article
250	K 22002

Adaptateur en T



3/8 1/2 CV

Pour rallonge 1/2". Trou traversant Ø 17 mm.

Trou	Entraînement Pouces	Code article
3/8"	1/2"	K 22003

Manche articulé, pour usage intensif



1/2 CV

Manche articulé chromé, moleté pour une prise optimale.

Longueur mm	Code article
375	K 4540
600	K 4541

Manche articulé



1/2 CV

Manche articulé chromé avec poignée plastique résistante aux huiles.

Longueur mm	Code article
250	K 22001

Clés en T, poignée support



1/2 CV

Poignée support moletée pour une prise et une rapidité d'exécution optimales.

Longueur mm	Code article
325	K 2675

Clés dynamométriques, numériques



1/2 CV CE

Avec fonction maximum et de suivi, ainsi que rapporteur. Réglage simple avec une précision +/- 2 %. Mesures également en kg-cm, kg-m, lb-po, lb-pi. Affichage lumineux. Extinction automatique après 80 secondes. Durée de vie des piles en utilisation, env. 110 heures. 2 piles AA fournies.

Longueur mm	Code article
480	K 2751
530	K 2752

Clé pour écrous de roue, télescopique



1/2 CrV

Chromée et extensible jusqu'à 550 mm. Douille réversible.

Dimensions mm	Capacité mm	Code article
17x19	330-550	K 4539

Augmentateur



1/2 3/4 CrV

Trou	Entraînement Pouces	Code article
1/2"	3/4"	K 22009

Clé pour écrous de roue, télescopique, 2 douilles



1/2 CrV

Chromée et extensible jusqu'à 550 mm. 2 douilles réversibles.

Dimensions mm	Capacité mm	Code article
17x19, 21x22	330-550	K 4542

Adaptateurs



1/2 3/4 CrMo

Trou	Entraînement pouces	Code article
1/2"	3/4"	K 8912

Réducteur



3/8 1/2 CrV

Trou	Entraînement Pouces	Code article
1/2"	3/8"	K 22008

Rallonge



1/2 CrV

Longueur mm	Code article
125	K 22004
250	K 22005

OUTILS À DOUILLES 1/2"

KAMASA-TOOLS

Rallonge à boule



1/2 CrV

Rallonge offrant 13° d'angle sans cardan.

Longueur mm	Code article
75	K 4089
125	K 22006
150	K 4090
250	K 4091

Rallonge à boule, jeu



1/2 CrV

Description	Code article
Extension à boule, 3 pièces	K 4099

Contenu
Dimensions mm
75, 150, 250

Cardan universel



1/2 CrV

Trou	Entraînement Pouces	Code article
1/2"	1/2"	K 22007

Joint à rotule universel



1/2 CrMo

Trou	Entraînement Pouces	Code article
1/2"	1/2"	K 8712

Véhicules légers

Véhicules lourds

Équipement d'atelier

Outils à douilles

Coffrets clé à douilles

Clés

Tournevis

Pinces

Outils de frappe

Outils tranchants

Rangement

Douilles, mm



Douilles chromées avec gorge de verrouillage pour le serrage sur la bille de blocage de l'outil.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
10	38	K 22012
11	38	K 22013
12	38	K 22014
13	38	K 22015
14	38	K 22016
15	38	K 22017
16	38	K 22018
17	38	K 22019
18	38	K 22020
19	38	K 22021
20	40	K 22022
21	40	K 22023
22	40	K 22024
23	40	K 22025
24	43	K 22026
25	43	K 22027
27	43	K 22028
30	43	K 22029
32	43	K 22030
34	43	K 22031

Douilles, longues, mm



Douilles chromées avec gorge de verrouillage pour le serrage sur la bille de blocage de l'outil.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
10	82	K 22032
11	82	K 22033
12	82	K 22034
13	82	K 22035
14	82	K 22036
15	82	K 22037
16	82	K 22038
17	82	K 22039
18	82	K 22040
19	82	K 22041
20	82	K 22042
21	82	K 22043
22	82	K 22044

Douilles, pouces



Douilles chromées avec gorge de verrouillage pour le serrage sur la bille de blocage de l'outil.

Dimensions Pouces	Longueur mm	Code article
3/8"	38	K 22045
7/16"	38	K 22046
1/2"	38	K 22047
9/16"	38	K 22048
19/32"	38	K 22049
5/8"	38	K 22050
21/32"	38	K 22051
11/16"	38	K 22052
3/4"	38	K 22053
25/32"	38	K 22054
13/16"	40	K 22055
7/8"	40	K 22056
15/16"	43	K 22057
1"	43	K 22058
1 1/16"	43	K 22059
1 1/8"	43	K 22060
1 5/16" *	43	K 22061
1 1/4"	43	K 22062

Douilles à embout mâle 6 pans, longues, mm



Dimensions mm	Longueur mm	Code article
5	100	K 22115
6	100	K 22116
7	100	K 22072
8	100	K 22073
10	100	K 22074
12	100	K 22075
14	100	K 22117
17	100	K 22118
19	100	K 22119

Douilles à embout mâle 6 pans, mm



Dimensions mm	Longueur mm	Code article
5	53	K 22063
6	53	K 22064
7	53	K 22065
8	53	K 22066
10	53	K 22067
12	53	K 22068
14	55	K 22069
17	55	K 22070
19	60	K 22071

Jeu de douilles à embout, mâle 6 pans, 17 pièces



Gamme complète de douilles à embout mâle 6 pans.
Dimensions : 225x130x40 mm.

Description	Code article
Jeu de douilles à embout, 17 pièces	K 25000

Contenu
4 douilles à embout, 1/4" ; 3, 4, 5, 6 mm
9 douilles à embout, 1/2" ; 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm
4 douilles à embout extra longues, 1/2" ; 7, 8, 10, 12 mm

Jeu d'embouts, longs et courts, tête hexagonale



Description	Code article
Jeu d'embouts, tête hexagonale, 15 pièces	K 25026

Contenu	Longueur mm
Dimension tête hexagonale	
Adaptateur pour embouts 3/8"	
Adaptateur pour embouts 1/2"	
6	30
7	30
8	30
10	30
12	30
14	30
5	75
6	75
7	75
8	75
10	75
12	75
14	75

Douilles à embout pour Torx* mâle



Dimensions Torx* no.	Longueur mm	Code article
E10	38	K 22090
E12	38	K 22091
E14	38	K 22092
E16	38	K 22093

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Douilles à embout pour Torx* femelle



Dimensions Torx* no.	Longueur mm	Code article
T25	55	K 22110
T27	55	K 22111
T30	55	K 22112
T40	55	K 22085
T45	55	K 22086
T50	55	K 22087
T55	55	K 22088
T60	55	K 22089

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Jeu d'embouts, longs et courts, Torx



Description	Code article
Jeu d'embouts, Torx*, 14 pièces	K 25027

Contenu	Longueur mm
Dimension Torx*	
Adaptateur pour embouts 3/8"	
Adaptateur pour embouts 1/2"	
T20	30
T30	30
T40	30
T45	30
T50	30
T55	30
T20	75
T30	75
T40	75
T45	75
T50	75
T55	75

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Jeu de douilles à embout pour Torx*, 26 pièces



Composition complète de douilles à embout et clés pour vis Torx*. Dimensions : 225x130x40 mm.

Description	Code article
Jeu de douilles à embout pour Torx*, 26 pièces	K 25001

Contenu
3 pièces, Douilles à embout 1/4" pour Torx* mâle no. ; E6, E7, E8
4 pièces, Douilles à embout 1/2" pour Torx* mâle no. ; E10, E12, E14, E16
7 pièces, Douilles à embout 1/4" pour Torx* femelle no. ; T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
5 pièces, Douilles à embout 1/2" pour Torx* femelle no. ; T40, T45, T50, T55, T60
7 pièces, clés coudées pour T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Jeu d'embouts, longs et courts, XZN



Description	Code article
Jeu d'embouts, XZN, 14 pièces	K 25025

Contenu	Longueur mm
Adaptateur pour embouts 3/8"	
Adaptateur pour embouts 1/2"	
5	30
6	30
8	30
10	30
12	30
14	30
5	75
6	75
8	75
10	75
12	75
14	75

Douilles à embout, XZN, mm



Dimensions mm	Longueur mm	Code article
5	53	K 22076
6	53	K 22077
8	53	K 22078
10	53	K 22079
12	53	K 22080
14	53	K 22081

OUTILS À DOUILLES 1/2"

KAMASA-TOOLS®

Douilles à embout, XZN, longues, mm



Dimensions mm	Longueur mm	Code article
8	100	K 22082
10	100	K 22083
12	100	K 22084

Jeu de douilles RIBE, 7 pièces



Douilles à embout pour moteurs et véhicules à visserie Ribe. Pour les travaux sur boulons de frein et moteur.

Description	Code article
Jeu de douilles Ribe, 7 pièces	K 277

Contenu	
Dimension Ribe	Longueur mm
M7	55
M8	55
M10 Fiat	140
M10 VW	140
M12	140
M13	140
M14	140

Douilles RIBE



Pour les travaux sur boulons de frein et moteur.

Dimensions	Longueur mm	Code article
M7	55	K 270
M8	55	K 271
M10 Fiat	140	K 272
M10 VW	140	K 273
M12	140	K 274
M13	140	K 275
M14	140	K 276

Cardan universel pour outils électriques/ pneumatiques



Trou	Entraînement Pouces	Code article
1/2"	1/2"	K 8713

Véhicules légers

Véhicules lourds

Équipement d'atelier

Outils à douilles

Coffrets clé à douilles

Clés

Tournevis

Pinces

Outils de frappe

Outils tranchants

Rangement

Augmentateur pour outils électriques/
pneumatiques



1/2 3/4 CrMo

Trou	Entraînement Pouces	Longueur mm	Code article
1/2"	3/4"	48	K 8732

Réducteur pour outils électriques/
pneumatiques



3/8 1/2 CrMo

Trou	Entraînement Pouces	Longueur mm	Capacité Nm	Code article
1/2"	3/8"	38	350	K 8731

Douilles à choc, mm



1/2 CrMo

Douilles 6 pans en acier recuit noir pour clés à choc, etc. Parois minces pour une meilleure accessibilité. Destinées aux couples jusqu'à 700 Nm.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
10	38	K 8210
11	38	K 8211
12	38	K 8212
13	38	K 8213
14	38	K 8214
15	38	K 8215
16	38	K 8216
17	38	K 8217
18	38	K 8218
19	38	K 8219
20	38	K 8220
21	38	K 8221
22	38	K 8222
23	38	K 8223
24	40	K 8224
27	40	K 8227
28	50	K 8228
30	50	K 8230
32	50	K 8232

OUTILS À DOUILLES 1/2"

KAMASA-TOOLS®

Douilles à choc, longues, mm



Douilles 6 pans en acier recuit noir pour clés à choc, etc. Parois minces pour une meilleure accessibilité. Destinées aux couples jusqu'à 700 Nm.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
10	78	K 8310
11	78	K 8311
12	78	K 8312
13	78	K 8313
14	78	K 8314
15	78	K 8315
16	78	K 8316
17	78	K 8317
18	78	K 8318
19	78	K 8319
20	78	K 8320
21	78	K 8321
22	78	K 8322
23	78	K 8323
24	78	K 8324
27	78	K 8327
28	78	K 8328
30	78	K 8330
32	78	K 8332

Jeu de douilles à choc, mm



Douilles 6 pans en acier recuit noir pour clés à choc, etc. Parois minces pour une meilleure accessibilité. Destinées aux couples jusqu'à 700 Nm.

Description	Code article
Jeu de douilles à choc, 10 pièces	K 8998
Contenu	
Dimensions mm	
10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	

Jeu de douilles à choc, longues, mm



Douilles 6 pans en acier recuit noir pour clés à choc, etc. Parois minces pour une meilleure accessibilité. Destinées aux couples jusqu'à 700 Nm.

Description	Code article
Jeu de douilles à choc, 10 pièces	K 8999
Contenu	
Dimensions mm	
10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24	

Douilles à choc, pour usage intensif, mm



Douilles en acier recuit noir, à parois minces très résistantes, supportent un couple supérieur de plus de 60 % à celui des douilles à choc standard.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
17	78	K 8350
19	78	K 8351
21	78	K 8352
22	78	K 8353

Jeu de douilles à choc, pour usage intensif, mm



Douilles longues en acier recuit noir, à parois minces très résistantes, supportent un couple supérieur de plus de 60 % à celui des douilles à choc standard.

Description	Code article
Jeu de douilles à choc, 4 pièces	K 8995

Contenu
Dimensions mm
17, 19, 21, 22

Douilles à choc, réversibles, mm



Dimensions mm	Longueur mm	Code article
17x19	76	K 8647
19x21	76	K 8649

Douilles à choc, avec protection, mm



“Douilles en acier noir recuit, à parois minces, pour un meilleur accès. Avec protection extérieure pour les jantes et protection intérieure pour les écrous borgnes. Destinées aux couples jusqu’à 700 Nm.”

Dimensions mm	Couleur	Code article
17	Bleu	K 8817
19	Jaune	K 8819
21	Rouge	K 8821
22	Vert	K 8822

OUTILS À DOUILLES 1/2"

KAMASA-TOOLS

Jeu de douilles à choc, avec protection, etc.



Douilles 6 pans en acier au chrome-molybdène trempé de couleur noire pour clés à choc, etc. Parois minces pour une meilleure accessibilité. Avec protection extérieure pour les jantes et protection intérieure pour les écrous borgnes. Destinées aux couples jusqu'à 700 Nm.

Description	Code article
Jeu de douilles à choc avec protection	K 25080

Contenu	Dimensions mm	Couleur
	17	Bleu
	19	Jaune
	21	Rouge

Douilles à choc, avec protection, renforcées, mm



''Douilles 6 pans extra renforcées pour clés à choc, etc. Parois minces pour une meilleure accessibilité avec protection externe pour les jantes et protection interne pour les écrous borgnes. Destinées aux couples jusqu'à 700 Nm. Durabilité supérieure par rapport aux douilles sans bague de renforcement.''

Dimensions mm	Couleur	Code article
17	Bleu	K 25082
19	Jaune	K 25083
21	Rouge	K 25084

Jeu de douilles à choc, avec protection, renforcées, mm



Douilles 6 pans extra renforcées pour clés à choc, etc. Parois minces pour une meilleure accessibilité avec protection externe pour les jantes et protection interne pour les écrous borgnes. Destinées aux couples jusqu'à 700 Nm. Durabilité supérieure par rapport aux douilles sans bague de renforcement.

Description	Code article
Jeu de douilles à choc, avec protection, renforcées, mm	K 25081

Contenu	Dimensions mm	Couleur
	17	Bleu
	19	Jaune
	21	Rouge

Douille pour boulons de roue MB



Douille pour boulons de roue pour les véhicules Mercedes Benz modernes. Classes CL- GLK- ML- S à partir de 2010. Compatible avec les nouveaux boulons de roue « hexagonaux convexes » OEM de MB : 000 990 5407. Pour les clés à chocs, etc. Parois minces pour une meilleure accessibilité. Destinée aux couples jusqu'à 700 Nm.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
17	80	K 25085

Douilles à embout à choc mâle 6 pans, mm



Dimensions mm	Longueur mm	Code article
6	75	K 8606
7	75	K 8607
8	75	K 8608
10	75	K 8610
12	75	K 8612
14	75	K 8614
17	75	K 8617
19	75	K 8619

Jeu de douilles à embout à choc mâle 6 pans, mm



Douilles à embout en acier recuit noir pour clés à choc.

Description	Code article
Jeu de douilles à embout à choc mâle 6 pans, 6 pièces	K 8620

Contenu
Dimensions mm
6, 7, 8, 10, 12, 14

Douilles à embout à choc, hexa, pouce



Douilles à embout à choc en acier recuit noir

Dimensions Pouces	Longueur mm	Code article
5/16"	76	K 10415
3/8"	76	K 10416
7/16"	76	K 10417
1/2"	76	K 10418
9/16"	76	K 10419

Douilles à embout à choc pour Torx* femelle



Dimensions Torx* no.	Longueur mm	Code article
T40	55	K 8740
T45	55	K 8745
T50	55	K 8750
T55	55	K 8755
T60	55	K 8760
T70	55	K 8770

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

OUTILS À DOUILLES 1/2"

KAMASA-TOOLS®

Jeu de douilles à embout à choc, pour Torx* femelle



Douilles à embout en acier recuit noir pour clés à choc.

Description	Code article
Jeu de douilles à embout à choc, Torx* femelle, 6 pièces	K 8771

Contenu
Dimension Torx*
T40, T45, T50, T55, T60, T70

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Douilles à embout à choc, XZN, mm



Dimensions mm	Longueur mm	Code article
5	55	K 8780
6	55	K 8781
8	55	K 8782
10	55	K 8783
12	55	K 8784
14	55	K 8785
16	55	K 8786
18	55	K 8787

Douilles à embout à choc pour Torx* mâle



Dimensions Torx* no.	Longueur mm	Code article
E10	38	K 8630
E12	38	K 8632
E14	38	K 8634
E16	38	K 8636
E18	38	K 8637
E20	38	K 8638
E22	45	K 8641
E24	38	K 8639

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Jeu de douilles à embout à choc, XZN, mm



Douilles à embout en acier recuit noir pour clés à choc.

Description	Code article
Jeu de douilles à choc, XZN, 8 pièces	K 8788

Contenu
Dimension XZN
5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18

Douilles à torsion, mm



1/2 CrMo

Douilles à torsion pour dépose des têtes de boulons et bouchons de vidange abîmés.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
10	34	K 450
11	34	K 451
12	34	K 452
13	34	K 453
14	34	K 454
15	34	K 455
16	34	K 456
17	34	K 457
19	34	K 458

Douilles à choc, dégoujonneuses coniques, mm



1/2 CrMo

Douilles en acier recuit noir avec filière à gauche il suffit de les serrer sur la tête de boulon pour la desserrer en continuant à serrer à gauche. Idéal pour les écrous de jantes récalcitrants ou les têtes de boulons abîmées.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
17	55	K 8360
18.5	55	K 8361
20.5	55	K 8362
21.5	55	K 8363
23	55	K 8364
24.5	55	K 8365
26	55	K 8366
27.5	55	K 8367

Jeu de douilles à choc, dégoujonneuses, mm



1/2 CrMo

Douilles en acier recuit noir avec filière à gauche il suffit de les serrer sur la tête de boulon pour la desserrer en continuant à serrer à gauche. Composition idéale pour la dépose des têtes de boulons et bouchons de vidange abîmés.

Description	Code article
Jeu de douilles à choc, 9 pièces	K 148
Contenu	
Dimensions mm	
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19	

Jeu de douilles à choc, dégoujonneuses coniques, mm



1/2 CrMo

Douilles en acier recuit noir avec filière à gauche il suffit de les serrer sur la tête de boulon pour la desserrer en continuant à serrer à gauche. Idéal pour les écrous de jantes récalcitrants ou les vis de roue abîmées.

Description	Code article
Jeu de douilles à choc, 8 pièces	K 8994
Contenu	
Dimensions mm	
17, 18,5, 20, 21,5, 23, 24,5, 26, 27,5	

OUTILS À DOUILLES 1/2"

KAMASA-TOOLS

Douilles à choc, longues, dégoujonneuses, mm



1/2 CrMo

Douilles extra-longues en acier recuit noir avec filière à gauche il suffit de les serrer sur la tête de boulon pour la desserrer en continuant à serrer à gauche. Idéal pour les écrous de jantes récalcitrants ou les têtes de boulons abîmées.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
17	150	K 461
19	150	K 462
21	150	K 463
22	150	K 464

Jeu de douilles à choc, longues, dégoujonneuses, 4 pièces



1/2 CrMo

Jeu de douilles extra-longues en acier recuit noir avec filière à gauche il suffit de les serrer sur la tête de boulon pour la desserrer en continuant à serrer à gauche. Idéal pour les écrous de jantes récalcitrants ou les têtes de boulons abîmées.

Description	Code article
Jeu de douilles à choc, dégoujonneuses, 4 pièces	K 460

Contenu	
Dimensions mm	Longueur mm
17	150
19	150
21	150
22	150

Barres de couple avec douille fixe, mm



1/2

Barres de couple en acier allié limitant le couple de serrage au niveau souhaité lorsqu'on utilise une clé à choc. Recommandé pour un montage rapide des jantes sans serrage excessif. ATTENTION ! Ne convient pas pour desserrer. Le diamètre de la douille et le couple prédéfini sont indiqués par code couleur.

Couleur	Capacité Nm	Code article
Vert	75	K 8370
Rouge	110	K 8371
Jaune	90	K 8372
Bleu	110	K 8373
Gris	135	K 8374
Noir	80	K 8375
Orange	110	K 8376

Jeu de barres de couple avec douille fixe



1/2

Barres de couple en acier allié limitant le couple de serrage au niveau souhaité lorsqu'on utilise une clé à choc. Recommandé pour un montage rapide des jantes sans serrage excessif. ATTENTION ! Ne convient pas pour desserrer. Le diamètre de la douille et le couple prédéfini sont indiqués par code couleur.

Description	Code article
Jeu de barres de couple, 7 pièces	K 8993

Contenu	
Dimensions mm	Capacité Nm
2x17, 3x19, 2x21	75-135

Rallonge pour outils électriques/ pneumatiques



1/2 CrMo

Longueur mm	Code article
125	K 8719
250	K 8723

Rallonge à choc



1/2 CrMo

Rallonge à bille pour le serrage angulaire. Verrouillable en position droite.

Longueur mm	Code article
50	K 8720
125	K 8721
250	K 8722

Douille pour contre-écrou, 24 mm



1/2 CrV

Douille pour écrous à 12 pointes sur des moyeux de roue, 24 mm, 1/2 po - essentielle pour les tâches effectuées sur les essieux avant et arrière. Pour Volvo, Ford, Mercedes, Subaru, Renault, etc.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
24	85	K 269

Douille pour écrou de blocage, 30 mm



1/2 CrV

Pour BMW, Citroën, Ford, Mercedes, Opel, Renault, Toyota, VW, et autres.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
30	75	K 265

Douille pour écrou de blocage, 32 mm



1/2 CrV

Pour Fiat, Ford, Mercedes, Nissan, Opel, Subaru, et autres.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
32	75	K 266

Douille pour écrou de blocage, 34 mm



1/2 CrV

Pour Fiat, Lancia, Renault, et autres.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
34	75	K 267

OUTILS À DOUILLES 1/2"

KAMASA-TOOLS®

Douille pour écrou de blocage, 36 mm



Pour Audi, BMW, Ford, Seat, Nissan, VW, et autres.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
36	75	K 268

Kit de douilles pour écrous de blocage, mm, 4 pièces



Douilles pour moyeux de roue. Longueur 75 mm.

Description	Code article
Kit de douilles pour écrous de blocage, 4 pièces	K 278

Contenu	
Dimensions mm	Type
30	BMW, Citroën, Ford, Mercedes, Opel, Renault, Toyota, VW et autres.
32	Fiat, Ford, Mercedes, Nissan, Opel, Subaru et autres.
34	Fiat, Lancia, Renault et autres.
36	Audi, BMW, Ford, Seat, Nissan, VW et autres.

“Douilles pour bougie d’allumage avec caoutchouc de maintien”



“Douilles chromées pour bougie d’allumage avec caoutchouc de maintien.”

Dimensions mm	Code article
16	K 22010
21	K 22011

Douilles pour bougie d’allumage avec ressort de maintien



Douille 12 pans, avec ressort pour bougie d’allumage.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
16	65	K 4974
18	65	K 4975
21	65	K 4976

Douille spéciale, 22/50 mm



Douilles pour dépose et repose des sondes d’oxygène.

Description	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
Douille pour sonde d’oxygène	22	50	K 165

Douille spéciale, 27/85 mm



Douille pour déposer et reposer du capteur de température.

Description	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
Douille pour capteur de température	27	85	K 171

Douille à embout pour bouchons de vidange, 4 pans



Dimensions mm	Longueur mm	Code article
8	43	K 22103
10	43	K 22104

Douille spéciale, 29/90 mm



Douille pour déposer et reposer du capteur de pression d'huile.

Description	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
Douille pour capteur de pression d'huile	29	90	K 170

Douilles à embout pour bouchons de vidange, 6 pans, mm



Dimensions mm	Longueur mm	Code article
8	43	K 22094
10	43	K 22095
11	43	K 22096
12	43	K 22097
13	43	K 22098
14	43	K 22099
17	43	K 22100
19	43	K 22101
3/8"	43	K 22102

Douille pour bouchon de vidange en acier noir recuit, notamment pour Audi et VW. A3, A4, Golf 4 et VW LT.



Douille pour bouchon de vidange en acier noir recuit, notamment pour Audi et VW. A3, A4, Golf 4 et VW LT.

Dimensions	Longueur mm	Code article
16 TP-XZN	60	K 203

OUTILS À DOUILLES 1/2"

KAMASA-TOOLS®

Jeu de douilles à embout pour bouchon de vidange, 12 pièces



Douilles à embout spéciales pour bouchons de vidange. Les embouts ne sortent pas du bouchon de vidange, tout au contraire la douille est en contact étroit avec le bouchon. Dimensions : 225x130x40 mm.

Description	Code article
Jeu de douilles à embout pour bouchon de vidange, 12 pièces	K 25002

Contenu
9 douilles 6 pans ; 8, 3/8", 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm
2 douilles carrées ; 8, 10 mm
1 adaptateur pour outils 3/8"

Clés à tuyauter, mm



À utiliser par exemple pour les raccords de tuyauteries hydrauliques, ou autres, d'accès difficile. Clés à tuyauter chromées 12 pans. Trou carré (4 pans) pour rallonges, manche articulé ou clé à cliquet.

Dimensions mm	Code article
22	K 21070
24	K 21071
27	K 21072
30	K 21073
32	K 21074

Clé à cliquet



3/4 CrV

Moletée, manche rond.

Longueur mm	Code article
500	K 1735

Clé dynamométrique



3/4 CrV

Pour le serrage dans le sens horaire au couple présélectionné avec une précision de $\pm 3\%$. Réglage de couple simple en Nm et Ft.lbs., sur échelle sous hublot. Signalement du couple atteint par déclenchement bien marqué. La valeur réglée reste après que le couple ait été atteint.

Longueur mm	Capacité Nm	Code article
845	50-700	K 2743

Clé à cliquet, télescopique



3/4 CrV

Clé à cliquet extra-longue en acier au chrome-vanadium. Avec manche télescopique, jusqu'à 770 mm de longueur pour plus de solidité.

Longueur mm	Code article
490 - 770	K 1739

Manche articulé



3/4 CrV

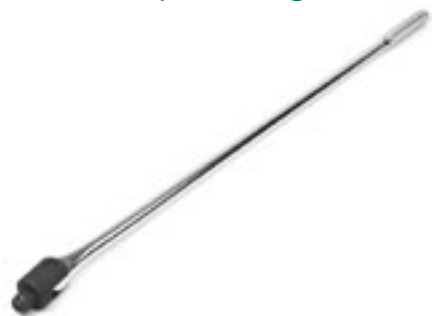
Moleté, manche rond.

Longueur mm	Longueur pouces	Code article
500	20	K 1730

OUTILS À DOUILLES 3/4"



Manche articulé, pour usage intensif



3/4 CV

Manche articulé extra-long pour usage intensif, en acier au chrome-vanadium chromé. Couple maximal applicable 1720 Nm. Manche rond.

Longueur mm	Code article
1000	K 1737

Manche en T



3/4 CV

Longueur mm	Code article
460	K 1731

Rallonge



3/4 CV

Longueur mm	Code article
200	K 1732
400	K 1733

Réducteur



1/2 3/4 CV

Trou	Entraînement Pouces	Code article
3/4"	1/2"	K 4787

Douilles, mm



3/4 CV

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
22	50	K 1738
24	52	K 1740
26	52	K 1742
27	53	K 1743
30	55	K 1745
32	57	K 1746
36	58	K 1748
38	61	K 1749
41	64	K 1751
46	68	K 1754
50	72	K 1756

Douilles, pouces



Dimensions Pouches	Longueur mm	Code article
7/8"	50	K 1759
15/16"	52	K 1760
1"	52	K 1761
1 1/16"	53	K 1762
1 1/8"	55	K 1764
1 1/4"	57	K 1765
1 5/16"	58	K 1766
1 1/2"	61	K 1768
1 5/8"	64	K 1769
1 3/4"	66	K 1770
1 13/16"	68	K 1771
1 7/8"	70	K 1772
2"	72	K 1773

Douilles à choc, mm



Douilles en acier recuit noir.

Kit de verrouillage K 8460 recommandé pour les douilles K 8419 – K 8447.

Kit de verrouillage K 8462 recommandé pour la douille K 8450.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
19	50	K 8419
20	50	K 8420
21	50	K 8421
22	50	K 8422
23	50	K 8423
24	50	K 8424
26	50	K 8426
27	56	K 8427
28	56	K 8428
29	56	K 8429
30	56	K 8430
31	56	K 8431
32	56	K 8432
33	56	K 8433
34	56	K 8434
36	56	K 8436
37	58	K 8437
38	58	K 8438
41	58	K 8441
42	58	K 8442
43	63	K 8443
46	63	K 8446
47	68	K 8447
50	72	K 8450

Clés à tuyauter, mm



“À utiliser par exemple pour les raccords de tuyauteries hydrauliques, ou autres, d'accès difficile. Clés à tuyauter chromées 12 pans. Trou carré (4 pans) pour rallonges, manche articulé ou clé à cliquet.”

Dimensions mm	Code article
36	K 21075
41	K 21076

OUTILS À DOUILLES 3/4"

Kamasatools

Douilles à choc, longue, mm



Douilles en acier recuit noir.

Kit de verrouillage K 8460 recommandé pour ces douilles.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
19	95	K 8519
20	95	K 8520
21	95	K 8521
22	95	K 8522
23	95	K 8523
24	95	K 8524
26	95	K 8526
27	95	K 8527
28	95	K 8528
29	95	K 8529
30	95	K 8530
31	95	K 8531
32	95	K 8532
33	95	K 8533
34	95	K 8534
36	95	K 8536
37	95	K 8537
38	95	K 8538
41	95	K 8541
42	95	K 8542
43	95	K 8543
46	95	K 8546

Douilles à choc, pouces



Douilles en acier recuit noir.

Kit de verrouillage K 8461 recommandé pour K 10425 – K 10428.

Kit de verrouillage K 8460 recommandé pour K 10429 – K 10437.

Kit de verrouillage K 8462 recommandé pour K 10438

Dimensions Pouces	Longueur mm	Code article
7/8"	53	K 10425
15/16"	53	K 10426
1"	53	K 10427
1 1/16"	53	K 10428
1 1/8"	53	K 10429
1 1/4"	53	K 10430
1 5/16"	57	K 10431
1 1/2"	57	K 10432
1 9/16"	63	K 10433
1 5/8"	63	K 10434
1 3/4"	63	K 10435
1 13/16"	69	K 10436
1 7/8"	69	K 10437
2"	74	K 10438

Rallonge pour outils électriques/ pneumatiques



Longueur mm	Code article
150	K 8924
250	K 8927

Joint universel pour outils électriques



3/4 CrMo

Kit de verrouillage K 8460 recommandé pour cette douille.

Trou	Entraînement Pouces	Longueur mm	Code article
3/4"	3/4"	105	K 8919

Adaptateurs



1 3/4 CrMo

Adaptateur enfichable de conception robuste et très peu encombrant. Tenu en place par des aimants intégrés.

Trou	Entraînement pouces	Code article
3/4"	1"	K 8913

Augmentateur pour outils électriques/ pneumatiques



1 3/4 CrMo

Kit de verrouillage K 8460 recommandé pour cette douille.

Trou	Entraînement Pouces	Longueur mm	Code article
3/4"	1"	63	K 8915

Kits de verrouillage



Kits de verrouillage composés d'une goupille et d'un joint torique pour outils électriques 3/4" et 1".

	Code article
	K 8460
	K 8461
	K 8462

Réducteur pour outils électriques/ pneumatiques



3/4 CrMo

Kit de verrouillage K 8460 recommandé pour cette douille.

Trou	Entraînement Pouces	Longueur mm	Code article
3/4"	1/2"	56	K 8914

OUTILS À DOUILLES 1"



Douilles à choc, mm



Douilles en acier recuit noir.

Kit de verrouillage K 8462 recommandé pour K 8554 – K 8595.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
24	58	K 8554
27	58	K 8557
28	58	K 8558
29	60	K 8559
30	60	K 8560
32	60	K 8562
33	60	K 8563
34	62	K 8564
36	65	K 8566
38	65	K 8568
41	67	K 8571
42	74	K 8572
43	74	K 8573
46	74	K 8576
47	74	K 8577
50	80	K 8580
52	84	K 8582
55	84	K 8585
56	84	K 8586
60	87	K 8590
65	90	K 8595
70	86	K 8596
75	86	K 8597
80	90	K 8598
85	90	K 8599
90	100	K 8600
95	100	K 8601
105	115	K 10741

Douilles à choc, longue, mm



Douilles en acier recuit noir.

Kit de verrouillage K 8462 recommandé pour ces douilles.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
24	100	K 8655
27	100	K 8656
30	100	K 8657
32	100	K 8658
33	100	K 8659
34	100	K 8660
36	100	K 8661
38	100	K 8662
41	100	K 8663
46	115	K 8664

Rallonge pour outils électriques/ pneumatiques



Kit de verrouillage K 8462 recommandé pour ces rallonges.

Longueur mm	Code article
150	K 8936
250	K 8940

Joint universel pour outils électriques



1 CrMo

Kit de verrouillage K 8462 recommandé pour cette douille.

Trou	Entraînement Pouces	Longueur mm	Code article
1"	1"	133	K 8925

Kits de verrouillage



Kits de verrouillage composés d'une goupille et d'un joint torique pour outils électriques 3/4" et 1".

	Code article
	K 8460
	K 8461
	K 8462

Augmentateur pour outils électriques/ pneumatiques



1 1/2 **1** CrMo

Kit de verrouillage K 8462 recommandé pour cette douille.

Trou	Entraînement Pouces	Longueur mm	Code article
1"	1 1/2"	90	K 8917

Réducteur pour outils électriques/ pneumatiques



1 **3/4** CrMo

Kit de verrouillage K 8462 recommandé pour cette douille.

Trou	Entraînement Pouces	Longueur mm	Capacité Nm	Code article
1"	3/4"	75	2000	K 8916

VÉHICULES LÉGERS

Outillage pour le moteur.....	10	Outil de service d'huile.....	42	Outils automobiles.....	80
Freiniers pour moteurs.....	24	Pincés spéciales.....	53	Outils pour véhicules électriques	
Porte-outils.....	38	Extracteurs.....	57	et hybrides.....	88
Outils tendeurs.....	40	Outillage pour les freins.....	74		

Véhicules légers

VÉHICULES LOURDS

Douille spéciale.....	92	Outils à douilles 1".....	104	Tournevis.....	111
Extracteurs.....	94	Outils à douilles 1/2".....	106	Pincés.....	112
Outils pneumatiques.....	96	Outils à douilles 3/4".....	107	Outils de frappe.....	113
Outils à douilles 3/4".....	99	Clés.....	108		

Véhicules lourds

ÉQUIPEMENT D'ATELIER

Outils électriques.....	116	Outils de mesure.....	147
Outils pneumatiques.....	121		
Matériel de levage.....	136		
Équipement d'atelier.....	140		

Équipement
d'atelier

OUTILS À DOUILLES

Outils à douilles 1/4".....	150	Outils à douilles 1".....	197
Outils à douilles 3/8".....	155		
Outils à douilles 1/2".....	169		
Outils à douilles 3/4".....	192		

Outils à douilles

COFFRETS CLÉ À DOUILLES

Coffrets clé à douilles 1/4".....	200	Coffrets mécanicien.....	204
Coffrets clé à douilles 3/8".....	201		
Coffrets clé à douilles 1/2".....	202		
Coffrets clé à douilles 3/4".....	203		

Coffrets clé
à douilles

CLÉS

Clés à molette.....	210
Clés articulées.....	211
Clés mixtes.....	212
Clés.....	221

Clés

TOURNEVIS

Tournevis.....	224
Embouts.....	230
Clés mâles 6 pans.....	235

Tournevis

PINCES

Outil de coupe.....	240	Pincés à circlips.....	247
Pincés multiprises.....	241	Pincés à durits.....	249
Pincés.....	242	Pincés-étaux.....	253
Pincés fines de mécanicien.....	246	Cisailles.....	255

Pincés

OUTILS DE FRAPPE

Marteaux.....	258
Chasse-goupilles.....	260
Outils de frappe.....	262

Outils de frappe

OUTILS TRANCHANTS

Forets.....	266
Limes.....	273
Outils de coupe.....	275
Outils tranchants.....	276

Outils tranchants

RANGEMENT

Servantes d'atelier.....	283	Mobilier d'atelier.....	311
Composition d'outils.....	293		
Armoires à outils.....	309		
Boîtes à outils.....	310		

Rangement

Coffret clé à douilles, 16 pièces, mm



Coffret compact comprenant une composition d'outils de base en 1/4". La solution à de nombreux problèmes, avec toutes les dimensions entre 4 et 13 mm. Taille idéale pour la poche latérale du pantalon. Dimensions : 160x80x37 mm.

Description	Code article
Coffret clé à douilles, 1/4", mm	K 25004

Contenu
12 douilles 6 pans ; 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
1 clé à cliquet ; 140 mm
2 rallonges ; 75, 150 mm
1 pièce, Manche en T

Coffret clé à douilles, 34 pièces, mm



Avec cliquet haute progressivité et poignée bimatière. Douilles courtes et longues avec rallonge, manche en T et assortiment d'embouts TX. Dimensions : 225x165x45 mm.

Description	Code article
Coffret clé à douilles, 1/4", mm	K 25005

Contenu
12 douilles 6 pans ; 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
9 douilles longues 6 pans ; 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm
8 embouts Torx* no. ; T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1 adaptateur pour embout ; 1/4" x 1/4"
2 rallonges ; 75, 150 mm
1 pièce, Manche en T
1 clé à cliquet ; 140 mm

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Coffret clé à douilles, 41 pièces, mm



Coffret compact avec douilles et embouts 1/4", ainsi qu'une mini-clé à cliquet 60 dents. Accès plus facile aux vis et boulons de tous types avec la mini-clé à cliquet. Dimensions : 165x90x35.

Description	Code article
Coffret clé à douilles, 1/4", mm	K 7102

Contenu
1 pièce, Mini-clé à cliquet 1/4" + 8 mm
10 douilles 1/4" ; 5,5 à 14,0 mm
4 embouts Phillips ; PH1, PH2, PH3, PH4
3 embouts Pozidrive ; PZD1, PZD2, PZD3
9 embouts Torx* ; T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
7 embouts Torx* de sécurité ; TP8, TP10, TP15, TP20, TP25, TP30, TP40
6 embouts mâles 6 pans ; 3, 4, 5, 6, 7, 8 mm
3 embouts vis à fente ; 4, 6,5, 7 mm
1 pièce, Adaptateur 1/4"

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

COFFRETS CLÉ À DOUILLES 3/8"

KAMASA-TOOLS®

Coffret clés à douilles, 34 pièces, mm



Jeu 3/8" avec clé à cliquet de précision avec poignée à 2 composants. Inclut douilles, manche dynamométrique, rallonge, douilles pour bougie d'allumage, cardan universel et un large éventail de tournevis. Dimensions : 320 x 320 x 80 mm

Description	Code article
Coffret clés à douilles, 1/4" et 3/8", mm	K 25007

Contenu
12 pcs. Douilles 6 pans, 10-22 mm
6 pcs. embouts mâles 6 pans, longueur 25 mm, 3-8 mm
3 pcs. embouts tournevis plat, longueur 25 mm, 4, 5.5, 7 mm
3 pcs. Embouts Phillips, longueur 25 mm, PH1, PH2, PH3
1 pce. Embouts 1/4" et porte-douille
1 pce. adaptateur, 1/4" x 1/4"
1 pce. adaptateur, 1/4" x 3/8"
1 pce. clé à cliquet, 205 mm
2 pcs. rallonges, 75, 150 mm
1 pce. cardan universel
2 pcs. douilles pour bougie d'allumage, 16, 21 mm
1 pce. manche articulé avec poignée en caoutchouc, 215 mm

Coffret clé à douilles, 34 pièces, mm



Composition pratique 3/8" comprenant un cliquet haute progressivité à poignée bimatière et des douilles. Douilles longues et courtes, rallonges, douilles pour bougie d'allumage et cardan universel. Dimensions : 320x320x80 mm.

Description	Code article
Coffret clé à douilles, 3/8", mm	K 25006

Contenu
15 douilles 6 pans ; 8 à 22 mm
12 douilles longues 6 pans ; 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 20, 22 mm
3 douilles pour bougie dallumage ; 16, 18, 21 mm
1 clé à cliquet ; 205 mm
2 rallonges à bille ; 75, 150 mm
1 cardan universel

Coffret clé à douilles, 28 pièces, pouces



Ce kit, avec son format 3/8" maniable mais résistant contient des douilles courtes et longues, 5/16" - 1", des rallonges, un joint de cardan, des douilles pour bougie d'allumage et une clé à cliquet haute progressivité.

Description	Code article
Coffret clé à douilles, 3/8", pouces	K 25010

Contenu
11 x douille 6 points ; 5/16" - 1"
10 x douille 6 points longues ; 3/8" - 1"
3 x douille pour bougie dallumage ; 16, 18, 21 mm
1 x clé à cliquet; 72 dents
2 x rallonge à bille ; 75, 150 mm
1 x joint de cardan

Coffret clé à douilles, 24 pièces, mm



Composition complète d'outils 1/2" robustes, comprenant un cliquet haute progressivité à poignée bimatière. La solution à de nombreux problèmes, avec toutes les dimensions entre 10 et 32 mm. Dimensions : 320x320x80 mm.

Description	Code article
Coffret clé à douilles, 1/2", mm	K 25008

Contenu
18 douilles 6 pans ; 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
1 clé à cliquet ; 250 mm
2 rallonges ; 125, 250 mm
1 pièce, Adaptateur en T ; 3/8"x1/2"
1 manche articulé avec poignée caoutchouc ; 250 mm
1 cardan universel

Coffret clé à douilles, 24 pièces, pouces



Composition complète d'outils 1/2" robustes, comprenant un cliquet haute progressivité à poignée bimatière. La solution à de nombreux problèmes, avec toutes les dimensions en pouces entre 3/8" et 1 1/4". Dimensions : 320x320x80 mm.

Description	Code article
Coffret clé à douilles, 1/2", pouces	K 25009

Contenu
18 douilles 6 pans ; 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 19/32, 5/8, 21/32, 11/16, 3/4, 25/32, 13/16, 7/8, 15/16, 1, 1 1/16, 1 1/8, 1 3/16, 1 1/4"
1 clé à cliquet ; 250 mm
2 rallonges ; 125, 250 mm
1 pièce, Adaptateur en T ; 3/8"x1/2"
1 manche articulé avec poignée caoutchouc ; 250 mm
1 cardan universel

COFFRETS CLÉ À DOUILLES 3/4"

Kamasatools

Coffret clé à douilles, 15 pièces, mm



Clé à cliquet standard, modèle ultra-robuste. Douilles chromées brillant. Dimensions : 540x185x80 mm.

Description	Code article
Coffret clé à douilles, 3/4", mm	K 4672

Contenu
10 douilles 6 pans ; 22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
1 clé à cliquet ; 500 mm
2 rallonges ; 200, 400 mm
1 clé dynamométrique ; 500 mm
1 cardan universel

Coffret clé à douilles, 15 pièces, pouces



Clé à cliquet standard, modèle ultra-robuste. Douilles chromées brillant. Dimensions : 540x185x80 mm.

Description	Code article
Coffret clé à douilles, 3/4", pouces	K 4673

Contenu
10 douilles 12 pans ; 1", 1 1/16, 1 1/8, 1 1/4, 1 5/16, 1 1/2, 1 5/8, 1 3/4, 1 7/8, 2"
1 clé à cliquet ; 500 mm
2 rallonges ; 200, 400 mm
1 clé dynamométrique ; 500 mm
1 cardan universel

Coffret mécanicien, 84 pièces, mm



Coffret mécanicien comprenant une vaste gamme des meilleurs outils de Kamasa Tools. Le coffret comprend 2 coffrets clé à douilles (1/4" et 3/8") ainsi que des clés mixtes et des clés articulées, et un large éventail de tournevis. 84 outils au total. Ainsi réunis, ils résolvent une grande variété de problèmes mécaniques. Dimensions : 350x350x85 mm.

Description	Code article
Coffret clé à douilles, 1/4" & 3/8", mm	K 25013

Contenu
Coffret 1/4" :
12 pièces. douilles 6 pans : 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
9 douilles longues 6 pans : 4, 5, 6, 7, 6, 8, 9, 10, 12, 13 mm
1 clé à cliquet, 140 mm
1 Manche en T
1 adaptateur pour embouts; 1/4" x 1/4"
3 embouts à encoche ; 4, 5,5, 7 mm
3 pièces, Embouts Phillips ; PH1, PH2, PH3,
3 pièces, Embouts Pozidrive ; PZD1, PZD2, PZD3
6 embouts mâles 6 pans ; 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
11 embouts pour Torx* ; T5, T6, T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1 poignée à douille et embout 1/4"
2 extensions : 50, 150 mm
1 joint universel
Coffret 3/8" :
12 pièces. douilles à 6 pans : 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 mm
1 clé à cliquet, 205 mm
2 extensions : 75, 150 mm
2 douilles pour bougie d'allumage: 16, 21 mm
1 joint universel
Autres:
1 Tournevis Phillips PH2
1 tournevis plat 6,5 x 150 mm
6 clés mixtes ; 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm
4 clés articulées 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 mm

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Coffret mécanicien, 97 pièces, mm



Coffret mécanicien comprenant une vaste gamme des meilleurs outils de Kamasa Tools. Le coffret comprend 2 coffrets clé à douilles (1/4" et 1/2") ainsi qu'une large gamme de tournevis, 30 outils à embouts différents, des clés mixtes extra longues, des pinces et une clé réglable. 97 outils au total. Ainsi réunis, ils résolvent une grande variété de problèmes mécaniques. Dimensions : 350x350x85 mm.

Description	Code article
Coffret clé à douilles, 1/4" & 1/2", mm	K 25012

Contenu
coffret 1/4" :
12 pièces. douilles 6 pans : 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
9 douilles longues 6 pans : 4, 5, 6, 7, 6, 8, 9, 10, 12, 13 mm
1 clé à cliquet, 140 mm
2 extensions : 50, 100 mm
1 Manche en T
1 joint universel
1 poignée à douille et embout 1/4"
1 adaptateur pour embouts; 1/4" x 1/4"
1 adaptateur pour embouts, entraînement 1/4" x 1/4"
1 porte-embouts à aimant ; 75 mm
Embouts 1/4", longueur de 25 mm:
3 embouts à encoche ; 4, 5,5, 7 mm
4 pièces. Embouts Phillips ; PH0, PH1, PH2, PH3
3 pièces, Embouts Pozidrive ; PZD1, PZD2, PZD3
6 embouts mâles 6 pans ; 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
8 embouts pour Torx* ; T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
Embouts 5/16", longueur de 32 mm:
3 embouts pour Torx* : T45, T50, T55 mm
coffret 1/2" :
14 pièces. douilles à 6 pans : 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
1 clé à cliquet, 250 mm
2 extensions : 125, 250 mm
1 Adaptateur en T ; 3/8" x 1/2"
1 joint universel
1 douille à bougie ; 21 mm
1 adaptateur ; 5/16" x 1/2"
Autres:
3 clés mâles 6 pans ; 1,5, 2, 2,5 mm
13 clés mixtes longues ; 7-19 mm
1 clé réglable ; 8"
1 pince universelle : 180 mm

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Coffret mécanicien, 89 pièces, mm



Coffret mécanicien incluant un large choix parmi les meilleurs outils de Kamasa Tools. Le coffret inclut 2 jeux de clés à douilles (1/4" et 3/8") ainsi qu'une large gamme de tournevis, des clés mixtes extra longues, des pinces et une clé à molette pour un total de 89 outils. Ensemble, ils permettent de résoudre la plupart des problèmes, petits et gros, qu'un mécanicien peut rencontrer. Dimensions : 350 x 350 x 85 mm.

Description	Code article
Coffret clé à douilles, 3/8" et 1/4", mm	K 25014

Contenu
Jeu 1/4" :
12 pcs. Douilles 6 pans, 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
9 pcs. Douilles 6 pans, longues, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm
1 pce. clé à cliquet, 140 mm
1 pce. Manche en T
1 adaptateur pour embout, 1/4" x 1/4"
3 embouts tournevis plat, 4, 5,5, 7 mm
3 pcs. Embouts Phillips ; PH1, PH2, PH3
3 pcs. Embouts Pozidrive, PZD1, PZD2, PZD3
6 pcs. embouts mâles 6 pans, 3-8 mm
11 pcs. embouts Torx*, T5, T6, T7, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1 pce. Embout 1/4" et porte-douilles
2 pcs. rallonges, 50, 150 mm
1 pce. cardan universel
Jeu 3/8" :
12 pcs. Douilles 6 pans, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22 mm
1 pce. clé à cliquer, 205 mm
2 pcs. rallonges, 75, 150 mm
2 pcs. clés pour bougie d'allumage, 16, 21 mm
1 pce. cardan universel
Divers :
13 pcs. clés mixtes, longues, 7-19 mm
1 pce. clé à molette, 8"
1 pce. Tournevis Phillips, PH2
1 pce. tournevis plat, 6,5 x 150
1 pce. pince multiprise, 180 mm

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Coffret mécanicien, 92 pièces, mm



Coffret mécanicien comprenant 2 jeux complets de clés à douille (1/4" et 1/2"), ainsi que des clés mixtes et articulées. Comprend également plus de 30 embouts différents. Dimensions : 350x350x85 mm.

Description	Code article
Coffret clé à douilles, 1/4" & 1/2", mm	K 25015

Contenu
Jeu 1/4" :
12 douilles six pans ; 4, 4,5, 5, 5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
10 douilles six pans longues ; 4 à 13 mm
1 clé à cliquet ; 140 mm
2 rallonges ; 50, 100 mm
1 manche en T
1 joint de cardan
1 manche porte-douilles et embouts 1/4"
1 adaptateur pour embout ; 1/4" x 1/4"
1 adaptateur pour embout, taraud ; 1/4" x 1/4"
1 porte-embouts aimanté ; 75 mm
Embouts 1/4", longueur 25 mm :
3 embouts vis à fente ; 4, 5,5, 7 mm
4 embouts Phillips ; PH0, PH1, PH2, PH3
3 embouts Pozidrive ; PZD1, PZD2, PZD3
6 embouts mâles 6 pans ; 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
8 embouts pour n° Torx* ; T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
Embouts 5/16", longueur 32 mm :
3 embouts pour n° Torx* ; T45, T50, T55
Jeu 1/2" :
14 douilles six pans ; 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
1 clé à cliquet ; 250 mm
2 rallonges ; 125, 250 mm
1 adaptateur en T ; 3/8" x 1/2"
1 joint de cardan
1 douille pour bougie dallumage ; 21 mm
1 adaptateur ; 5/16" x 1/2"
Autres :
3 clés mâles 6 pans ; 1,5, 2, 2,5 mm
6 clés mixtes ; 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm
4 clés articulées ; 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 mm

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Coffret mécanicien, 99 pièces, pouces et mm



Ce coffret mécanicien inclut 2 jeux de clés à douilles (1/4" et 1/2"), des clés mixtes, des clés articulées et des tournevis. Ensemble, ils permettent de résoudre la plupart des problèmes, petits et gros, qu'un mécanicien peut rencontrer. Les couvercles en plastique Lexan couvrent 12 compartiments de tailles diverses pouvant accueillir des outils supplémentaires ou des écrous, des boulons et des vis. Dimensions : 480 x 480 x 110 mm.

Description	Code article
Coffret clés à douilles, 1/4" et 1/2", mm et pouces	K 25016

Contenu
Jeu 1/4" :
12 pcs. Douilles 6 pans, 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
9 pcs. Douilles 6 pans, longues, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13 mm
6 pcs. embouts mâles 6 pans, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
3 pcs. embouts tournevis plat, 4, 5.5, 7 mm
4 pcs. Embouts Phillips, PH1, PH2, PH3, PH4
8 pcs. embouts pour Torx*, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
1 pce. Embouts 1/4" et porte-douille
1 pce. adaptateur pour embout, 1/4" x 1/4"
1 pce. clé à cliquet, 140 mm
2 pcs. rallonges, 50, 100 mm
1 pce. Manche en T
1 pce. cardan universel
Jeu 1/2" :
15 pcs. Douilles 6 pans, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm
9 pcs. Douilles 6 pans, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1 3/16"
1 pce. clé à cliquet, 250 mm
2 pcs. rallonges, 125, 250 mm
1 pce. Adaptateur en T, 3/8" x 1/2"
1 pce. cardan universel
1 pce. douille pour bougie d'allumage, 21 mm
Divers :
3 pcs. Clés 6 pans, 1.5, 2, 2.5 mm
13 pcs. clés mixtes, 7-19 mm
4 pcs. clés articulées, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 mm

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

COFFRETS MÉCANICIEN

KAMASA-TOOLS®

Coffret mécanicien, 139 pièces, pouces et mm



Un coffret complet avec pas moins de 139 outils, pour pratiquement tous les besoins existants. Ce coffret mécanicien inclut 3 jeux de clés à douille (1/4", 3/8" et 1/2"), avec un vaste choix de douilles, des clés mixtes, des clés articulées, des rallonges, des cardans et des outils pour embout. Il inclut également trois clés à cliquet de précision avec poignée à 2 composants. Dimensions : 480 x 480 x 110 mm.

Description	Code article
Coffret clés à douilles, 1/4", 3/8" et 1/2", mm et pouces	K 25017

Contenu
Jeu 1/4" :
12 pcs. Douilles 6 pans : 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
10 pcs. Douilles 6 pans, longues, 4-13 mm
1 pce. clé à cliquet, 140 mm
4 pcs. rallonges, 50, 100, 150, 300 mm
1 pce. Manche en T
1 pce. cardan universel
1 embout 1/4" et porte-douille
Embouts 1/4", longueur 25 mm :
1 pce. clé à cliquet, 90 mm
3 pcs. embouts plats, 4, 5.5, 7 mm
3 pcs. Embouts Phillips, PH1, PH2, PH3
3 pcs. Embouts Pozidrive, PZD1, PZD2, PZD3
6 pcs. embouts mâles 6 pans, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
10 pcs. embouts pour Torx*, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50
2 pcs. adaptateurs pour embout, 1/4" x 1/4", 3/8" x 5/16"
Jeu 3/8" :
15 pcs. Embouts 6 pans 8-22 mm
1 pce. clé à cliquet, 205 mm
2 pcs. rallonges, 75, 150 mm
1 pce. cardan universel
3 pcs. douilles pour bougie d'allumage, 16, 18, 21 mm
1 pce. manche articulé avec poignée en caoutchouc, 215 mm
8 pcs. Clé à tuyauter 12 pans, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19 mm
Jeu 1/2" :
16 pcs. Douilles 6 pans, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 27, 32, 34 mm
9 pcs. Douilles 6 pans, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 1 3/16"
1 pce. clé à cliquet, 250 mm
2 pcs. rallonges, 125, 250 mm
1 pce. Adaptateur en T, 3/8" x 1/2"
1 pce. cardan universel
Divers :
13 pcs. clés mixtes, 7-19 mm
4 pcs. clés articulées, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15 mm
3 pcs. clés mâles 6 pans, 1.5, 2, 2.5 mm

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Coffret mécanicien, 166 pièces, mm



Un véritable poids lourd et le plus grand coffret mécanicien de la gamme de Kamasa Tools, pour pratiquement tous les besoins existants. Ce kit comporte des outils supplémentaires pour Torx et embouts hexagonaux. Le coffret mécanicien inclut un total de 3 jeux de clés à douilles (1/4", 3/8" et 1/2"), avec un large éventail d'embouts, de clés à tuyauter, ainsi que deux douilles courte et longue et un large choix de clés mixtes (6-22 mm), des rallonges, des cardans et des outils à embouts. Il inclut également trois clés à cliquet de précision avec poignée à 2 composants. Dimensions : 480 x 480 x 110 mm.

Description	Code article
Coffret clés à douilles, 1/4", 3/8" et 1/2", mm	K 25018

Contenu
Jeu 1/4" :
12 pcs. Douilles 6 pans : 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
10 pcs. Douilles 6 pans, longues, 4 à 13 mm
1 pce. clé à cliquet, 140 mm
4 pcs. douilles à embout mâle 6 pans, 3, 4, 5, 6 mm
7 pcs. douilles à embout pour Torx* T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
3 pcs. douilles à embout pour Torx* mâle, E6, E7, E8
3 pcs. rallonges., 75, 150, 300 mm
1 pce. Manche en T
1 pce. cardan universel
1 pce. clé à cliquet de précision, 90 mm
Embouts 1/4", longueur 25 mm :
3 pcs. Embouts plats, 4, 5.5, 7 mm
3 pcs. Embouts Phillips, PH1, PH2, PH3
3 pcs. Embouts Pozidrive, PZD1, PZD2, PZD3
6 pcs. embouts hexagonaux, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
7 pcs. embouts pour Torx*, T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
3 pcs. Embouts 3/16" pour Torx*, T40, T45, T50
1 pce. adaptateur pour embout, 1/4" x 1/4"
jeu 3/8" :
15 pcs. Douilles 6 pans, 8-22 mm
3 pcs. douilles pour bougie d'allumage, 16, 18, 21 mm
10 pcs. Clé à tuyauter 12 pans, 10-19 mm
1 pce. clé à cliquet, 205 mm
2 pcs. rallonges, 75, 150 mm
1 pce. cardan universel
1 manche articulé avec poignée en caoutchouc, 215 mm
1 pce. adaptateur pour embout, 3/8" x 5/16"
jeu 1/2" :
19 pcs. Douilles 6 pans, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 34 mm
9 pcs. douilles à embout mâle 6 pans, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm
4 pcs. douilles à embout mâle 6 pans, longues, 7, 8, 10, 12 mm
5 pcs. douilles à embout pour Torx*, T40, T45, T50, T55, T60
4 pcs. douilles à embout pour Torx* mâle, E10, E12, E14, E16
1 pce. clé à cliquet, 250 mm
2 pcs. rallonges, 125, 250 mm
1 pce. Adaptateur en T, 3/8" x 1/2"
1 pce. cardan universel
Autres :
17 pcs. clés mixtes : 6-22 mm

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

VÉHICULES LÉGERS

Outillage pour le moteur.....	10	Outil de service d'huile.....	42	Outils automobiles.....	80
Freiniers pour moteurs.....	24	Pincés spéciales.....	53	Outils pour véhicules électriques	
Porte-outils.....	38	Extracteurs.....	57	et hybrides.....	88
Outils tendeurs.....	40	Outillage pour les freins.....	74		

Véhicules légers

VÉHICULES LOURDS

Douille spéciale.....	92	Outils à douilles 1".....	104	Tournevis.....	111
Extracteurs.....	94	Outils à douilles 1/2".....	106	Pincés.....	112
Outils pneumatiques.....	96	Outils à douilles 3/4".....	107	Outils de frappe.....	113
Outils à douilles 3/4".....	99	Clés.....	108		

Véhicules lourds

ÉQUIPEMENT D'ATELIER

Outils électriques.....	116	Outils de mesure.....	147
Outils pneumatiques.....	121		
Matériel de levage.....	136		
Équipement d'atelier.....	140		

Équipement d'atelier

OUTILS À DOUILLES

Outils à douilles 1/4".....	150	Outils à douilles 1".....	197
Outils à douilles 3/8".....	155		
Outils à douilles 1/2".....	169		
Outils à douilles 3/4".....	192		

Outils à douilles

COFFRETS CLÉ À DOUILLES

Coffrets clé à douilles 1/4".....	200	Coffrets mécanicien.....	204
Coffrets clé à douilles 3/8".....	201		
Coffrets clé à douilles 1/2".....	202		
Coffrets clé à douilles 3/4".....	203		

Coffrets clé à douilles

CLÉS

Clés à molette.....	210
Clés articulées.....	211
Clés mixtes.....	212
Clés.....	221

Clés

TOURNEVIS

Tournevis.....	224
Embouts.....	230
Clés mâles 6 pans.....	235

Tournevis

PINCES

Outil de coupe.....	240	Pincés à circlips.....	247
Pincés multiprises.....	241	Pincés à durits.....	249
Pincés.....	242	Pincés-étaux.....	253
Pincés fines de mécanicien.....	246	Cisailles.....	255

Pincés

OUTILS DE FRAPPE

Marteaux.....	258
Chasse-goupilles.....	260
Outils de frappe.....	262

Outils de frappe

OUTILS TRANCHANTS

Forets.....	266
Limes.....	273
Outils de coupe.....	275
Outils tranchants.....	276

Outils tranchants

RANGEMENT

Servantes d'atelier.....	283	Mobilier d'atelier.....	311
Composition d'outils.....	293		
Armoires à outils.....	309		
Boîtes à outils.....	310		

Rangement

Clés à molette, standard



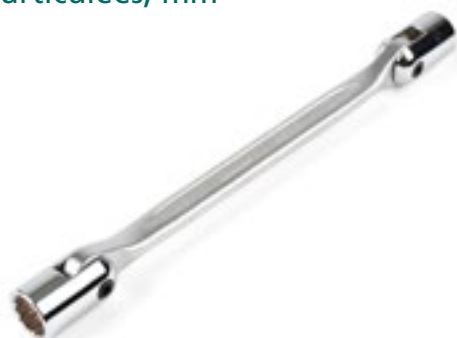
Clé à molette à échelle en mm, mâchoires trempées à largeur d'ouverture 10% plus grande. Le mécanisme ultra-ajusté limite le jeu au maximum. Prise élargie pour un meilleur confort. Acier recuit noir.

Longueur mm	Longueur pouces	Largeur de prise mm	Code article
100	4	17	K 7254
150	6	23	K 7256
200	8	28	K 7258
250	10	32	K 7260
300	12	38	K 7262
375	15	50	K 7265
450	18	60	K 7268
600	24	60	K 7275

CLÉS ARTICULÉES

KAMASA-TOOLS®

Clés articulées, mm



Douilles extra-minces et profondes pour un accès optimal. Finition chromée. Toutes les douilles sont vissées dans le manche.

Dimensions mm	Code article
6x7	K 2420
8x9	K 2421
10x11	K 2422
12x13	K 2423
14x15	K 2424
16x17	K 2425
18x19	K 2426
20x22	K 2427
21x23	K 10510
24x27	K 10511

Clés articulées, pouces



Douilles extra-minces et profondes pour un accès optimal. Finition chromée. Toutes les douilles sont vissées dans le manche.

Dimensions Pouces	Code article
3/8" x 7/16"	K 2428
1/2" x 9/16"	K 2429
5/8" x 11/16"	K 2430
3/4" x 7/8"	K 2431

Jeu de clés articulées, mm



Douilles extra-minces et profondes pour un accès optimal. Toutes les douilles sont vissées dans le manche. Trousse à enrouler.

Description	Code article
Jeu de clés articulées, 6 pièces	K 2432

Contenu
Dimensions mm
8x9
10x11
12x13
14x15
16x17
18x19

Clés mixtes, mm



Clés mixtes chromées et polies avec tête à œil inclinée à 15°.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
6	100	K 10000
7	110	K 10001
8	120	K 10002
9	130	K 10003
10	140	K 10004
11	150	K 10005
12	160	K 10006
13	170	K 10007
14	180	K 10008
15	190	K 10009
16	200	K 10010
17	210	K 10011
18	220	K 10012
19	230	K 10013
20	240	K 10014
21	250	K 10015
22	260	K 10016
23	270	K 10017
24	280	K 10018
25	290	K 10019
26	300	K 10020
27	310	K 10021
28	320	K 10022
29	330	K 10023
30	340	K 10024
32	360	K 10025
33	380	K 1217
36	410	K 1218
38	430	K 1219
41	460	K 1220
46	500	K 1221
50	540	K 1222
55	600	K 10700
60	650	K 10701
65	700	K 10702

Jeu de clés mixtes, 8-19 mm en boîte



Clés mixtes chromées et polies avec tête à œil inclinée à 15°. Le plateau peut être sorti de la boîte, ses dimensions : 255x165x45 mm.

Description	Code article
Jeu de clés mixtes, 12 pièces	K 10026

Contenu
Dimension mm
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Jeu de clés mixtes, 8-19 mm



Clés mixtes rangées dans une trousse à enrouler résistante à l'usure.

Description	Code article
Jeu de clés mixtes en trousse à enrouler, 12 pièces	K 10027

Contenu
Dimensions mm
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

CLÉS MIXTES



Jeu de clés mixtes, 20-32 mm



Clés mixtes rangées dans une trousse à enrouler résistante à l'usure.

Description	Code article
Jeu de clés mixtes en trousse à enrouler, 12 pièces	K 10028

Contenu
Dimensions mm
20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32

Clés mixtes, longues mm



Clés mixtes chromées et polies extra-longues avec tête à œil inclinée à 15°.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
7	138	K 10029
8	147	K 10030
9	159	K 10031
10	166	K 10032
11	185	K 10033
12	195	K 10034
13	204	K 10035
14	222	K 10036
15	232	K 10037
16	242	K 10038
17	261	K 10039
18	272	K 10040
19	280	K 10041

Jeu de clés mixtes, 8-19 mm, longues



Jeu de clés mixtes extra-longues présentées dans un support plastique pouvant être fixé au mur.

Description	Code article
Jeu de clés mixtes longues, 12 pièces	K 10042

Contenu
Dimensions mm
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Clés mixtes, contrecoudées, mm



Clés mixtes contrecoudées, chromées et polies. Tête à fourche inclinée à 15°, manche incliné à 10°.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
8	115	K 1330
9	125	K 1331
10	135	K 1332
11	145	K 1333
12	155	K 1334
13	170	K 1335
14	185	K 1336
15	185	K 1337
16	205	K 1338
18	230	K 1340
19	245	K 1341

Jeu de clés mixtes, contrecoudées, 8-19 mm



Clés mixtes à tête à fourche inclinée à 15°. Manche incliné à 10°. Conditionné en trousse à enrouler en plastique souple résistant à l'usure.

Description	Code article
Jeu de clés mixtes, contrecoudées, 12 pièces	K 1342

Contenu
Dimensions mm
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

Jeu d'adaptateurs pour clés mixtes



Pour adapter aisément les clés aux douilles ou embouts très compacts. L'adaptateur pour douille est muni d'un bouton de libération rapide encastré pour la douille. Les adaptateurs sont en finition chromée polie.

Description	Code article
Jeu d'adaptateurs pour clés, 5 pièces	K 2802

Contenu	Dimension
Dimensions mm	
10	Entraînement dembout 1/4
13	Entraînement dembout 5/16
13	Entraînement 3/8
19	Entraînement 1/2

Clés mixtes à cliquet, mm



Avec mécanisme progressif, 72 dents, angle de reprise 5° seulement. Mécanisme durable avec inversion, changement possible sans enlever la clé du boulon ou de l'écrou. Finition chromée satinée.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
6	130	K 2718
8	140	K 2560
9	150	K 2561
10	159	K 2562
11	165	K 2563
12	172	K 2564
13	178	K 2565
14	191	K 2566
15	200	K 2567
16	208	K 2568
17	226	K 2569
18	237	K 2570
19	248	K 2571
21	270	K 2719
22	290	K 2815
24	323	K 2816
27	331	K 2817

CLÉS MIXTES



Jeu de clés mixtes à cliquet, 10-19 mm



Avec mécanisme progressif, 72 dents, angle de reprise 5° seulement. Mécanisme durable avec inversion, changement possible sans enlever la clé du boulon ou de l'écrou. Finition chromée.

Description	Code article
Jeu de clés mixtes à cliquet, 7 pièces	K 2824

Contenu
Dimensions mm
10, 12, 13, 14, 16, 17, 19

Clés mixtes à cliquet, courtes, mm



Avec mécanisme progressif, 72 dents, angle de reprise 5° seulement. Mécanisme durable avec inversion, changement possible sans enlever la clé du boulon ou de l'écrou. Finition chromée.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
10	95	K 2825
12	106	K 2826
13	108	K 2827
14	115	K 2828
16	123	K 2821

Clés mixtes à cliquet, longues, mm



Clés mixtes à cliquet extra-longues. Mécanisme progressif, 72 dents, angle de reprise 5° seulement. Mécanisme durable avec inversion, changement possible sans enlever la clé du boulon ou de l'écrou. Finition chromée.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
8	160	K 10100
10	190	K 10101
11	210	K 10102
12	220	K 10103
13	240	K 10104
14	255	K 10105
16	295	K 10106
17	310	K 10107
19	350	K 10108

Clés mixtes à cliquet, flexibles



Avec mécanisme progressif, 72 dents, angle de reprise 5° seulement. Mécanisme durable sans inversion. Finition chromée satinée.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
8	127	K 2549
10	137	K 2553
11	140	K 2550
12	147	K 2554
13	153	K 2555
14	160	K 2556
16	178	K 2557
17	189	K 2558
18	203	K 2551
19	213	K 2559

Jeu de clés mixtes à cliquet, articulées, 10-19 mm



Avec mécanisme progressif, 72 dents, angle de reprise 5° seulement. Mécanisme durable sans inversion. Finition chromée.

Description	Code article
Jeu de clés mixtes à cliquet, articulées, 7 pièces	K 2823

Contenu
Dimensions mm
10, 12, 13, 14, 16, 17, 19

Clés polygonales à cliquet, mm



Clés polygonales à cliquet extra-longues à têtes articulées doubles dimensions. Mécanisme ultra-progressif, 90 dents, angle de reprise 4° seulement. Les clés sont réversibles, et les têtes à œil 12 pans dépassent d'un côté pour un meilleur accès. Clés extra-longues idéales pour les accès difficiles, dans les compartiments moteur ou autour des boîtes de vitesse par ex.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
8x10	315	K 2840
12x14	395	K 2841
13x15	405	K 2842
16x18	420	K 2843
17x19	460	K 2844

Clés pour démarreur



La forme spéciale en U permet d'accéder aux joints à vis dans les endroits d'accès difficile. Elle est réversible et à haute progressivité avec un angle de reprise de seulement 5°. Fabriquée en acier au chrome vanadium et chromée.

Dimensions mm	Code article
6x8	K 10110
10x11	K 10111
12x13	K 10112
14x15	K 10113
16x17	K 10114
18x19	K 10115

Clés de démarreur du moteur, Torx*



Sa forme spéciale en U donne accès aux joints de vis dans les espaces restreints.

Dimensions Torx* no.	Code article
E6xE8	K 10145
E10xE12	K 10146
E14xE18	K 10147
E20xE24	K 10148

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

CLÉS MIXTES



Clés mixtes, pouces



Clés mixtes chromées et polies avec tête à œil inclinée à 15°. Clés aux dimensions en pouces conformes au type américain (ANSI).

Dimensions Pouces	Longueur mm	Code article
1/4"	100	K 1285
5/16"	120	K 1286
3/8"	140	K 1287
7/16"	150	K 1288
1/2"	170	K 1289
9/16"	180	K 1290
5/8"	200	K 1292
11/16"	210	K 1293
3/4"	230	K 1294
13/16"	260	K 1295
7/8"	270	K 1296
15/16"	280	K 1297
1"	290	K 1298
1 1/16"	310	K 1299
1 1/8"	330	K 1300
1 1/4"	358	K 1301
1 3/8"	400	K 1302
1 7/16"	405	K 1303
1 1/2"	405	K 1304

Jeu de clés mixtes, 1/4"-3/4"



Clés mixtes proposées dans une trousse à enrouler résistante.

Description	Code article
Jeu de clés mixtes, 9 pièces	K 1254

Contenu
Dimensions pouces 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4

Clés mixtes à cliquet, pouces



Mécanisme 72 dents, angle de reprise 5° seulement.

Dimensions Pouces	Longueur mm	Code article
3/8"	159	K 2572
7/16"	165	K 2573
1/2"	178	K 2574
9/16"	190	K 2575
5/8"	208	K 2576
11/16"	225	K 2577
3/4"	248	K 2578

Jeu de clés mixtes à cliquet, 3/8" -3/4"



Avec mécanisme progressif, 72 dents, angle de reprise 5° seulement. Mécanisme durable avec inversion, changement possible sans enlever la clé du boulon ou de l'écrou. Finition chromée.

Description	Code article
Jeu de clés mixtes à cliquet, 7 pièces	K 2820

Contenu
Dimension pouces
3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4"

Clé polygonale à cliquet Torx



Mécanisme de verrouillage solide, avec mécanisme progressif, 72 dents, angle de reprise 5° seulement. Finition chromée satinée. Deux dimensions par clé.

Dimensions Torx* no.	Longueur mm	Code article
E6xE8	120	K 2960
E10xE12	137	K 2961
E14xE18	178	K 2962
E18xE20	200	K 2964
E22xE24	223	K 2966

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Clé pour Torx*



Description	Code article
Jeu de clés Torx, 2 pièces	K 2953

Contenu
Dimension Torx* no.
E6xE8
E10xE12

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Clés polygonales contrecoudées, mm



Clés en finition chromée polie à têtes polygonales aux deux extrémités. Deux dimensions par clé.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
6x7	165	K 10070
8x9	180	K 10071
10x11	200	K 10072
12x13	225	K 10073
14x15	235	K 10074
16x17	245	K 10075
18x19	255	K 10076
20x22	295	K 10077
21x23	295	K 10078
24x26	360	K 10079
24x27	370	K 10080
25x28	370	K 10081
30x32	380	K 10082

CLÉS MIXTES



Clés à fourches, mm



Clés à œil ouvertes, finition chromée et polie. Deux dimensions par clé.

Dimensions mm	Code article
14x15	K 10090
16x17	K 10091
18x19	K 10092
20x22	K 10093
21x23	K 10094
24x27	K 10095
30x32	K 10096

Clés à fourches, mm



Clés en finition chromée polie et à fourches aux deux extrémités. Deux dimensions par clé.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
6x7	115	K 10050
8x9	127	K 10051
10x11	133	K 10052
12x13	165	K 10053
14x15	185	K 10054
16x17	198	K 10055
18x19	225	K 10056
20x22	240	K 10057
21x23	245	K 10058
22x24	255	K 10059
23x26	275	K 10060
24x27	295	K 10061
30x32	340	K 10062

Clés à choc



Clés à choc en acier vanadium trempé chromé.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
27	175	K 10493
30	190	K 10494
32	190	K 10495
36	210	K 10496
41	230	K 10497
46	250	K 10498
50	280	K 10499
55	300	K 10500
60	320	K 10501
65	340	K 10502
70	370	K 10503
75	380	K 10504
80	400	K 10505
85	400	K 10506
90	450	K 10507
95	450	K 10508
100	490	K 10509

Clés à chocs, anneau



Clés à chocs en acier vanadium trempé chromé.

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
27	175	K 10710
30	185	K 10711
32	185	K 10712
36	210	K 10713
38	210	K 10714
41	230	K 10715
46	230	K 10716
50	250	K 10717
55	270	K 10718
60	270	K 10719
65	300	K 10720
70	320	K 10721
75	330	K 10722
80	350	K 10723
85	360	K 10724
90	390	K 10725

Clés à tube



Des clés à tubes en poli-chrome adaptées aux joints à filetage long. Version à 6 pans à l'extrémité longue et à 12 pans à l'extrémité courte.

Dimensions mm	Code article
6	K 10120
7	K 10121
8	K 10122
9	K 10123
10	K 10124
11	K 10125
12	K 10126
13	K 10127
14	K 10128
15	K 10129
16	K 10130
17	K 10131
18	K 10132
19	K 10133
20	K 10134
21	K 10135
22	K 10136
23	K 10137
24	K 10138
27	K 10139
30	K 10140
32	K 10142

Clés à tuyauter, mm



Clés ouvertes pour canalisations/durits. Convient aux canalisations de frein et de climatisation.

Dimensions mm	Code article
10x11	K 2956
12x13	K 2957

Jeu de clés à tuyauter, mm



Clés ouvertes pour canalisations/durits. Convient aux canalisations de frein et de climatisation.

Description	Code article
Jeu de clés à tuyauter, 2 pièces	K 2952

Contenu	
Dimensions mm	
10x11	
12x13	

Clés pour écrou à embase, flexibles



Clés flexibles ouvertes pour canalisations/durits. Convient aux canalisations de frein et de climatisation.

Dimensions mm	Code article
7	K 10730
8	K 10731
10	K 10732
11	K 10733
12	K 10734
13	K 10735

Clés en T avec douille pour bougie d'allumage



Douilles à parois minces pour bougie d'allumage, avec limiteur de couple intégré pour limiter le risque de serrage excessif.

Dimensions mm	Longueur mm	Capacité Nm	Code article
14	545	19	K 2678
16	545	20	K 2676
21	590	25	K 2677

VÉHICULES LÉGERS

Outillage pour le moteur.....	10	Outil de service d'huile.....	42	Outils automobiles.....	80
Freiniers pour moteurs.....	24	Pincés spéciales.....	53	Outils pour véhicules électriques	
Porte-outils.....	38	Extracteurs.....	57	et hybrides.....	88
Outils tendeurs.....	40	Outillage pour les freins.....	74		

Véhicules légers

VÉHICULES LOURDS

Douille spéciale.....	92	Outils à douilles 1".....	104	Tournevis.....	111
Extracteurs.....	94	Outils à douilles 1/2".....	106	Pincés.....	112
Outils pneumatiques.....	96	Outils à douilles 3/4".....	107	Outils de frappe.....	113
Outils à douilles 3/4".....	99	Clés.....	108		

Véhicules lourds

ÉQUIPEMENT D'ATELIER

Outils électriques.....	116	Outils de mesure.....	147
Outils pneumatiques.....	121		
Matériel de levage.....	136		
Équipement d'atelier.....	140		

Équipement d'atelier

OUTILS À DOUILLES

Outils à douilles 1/4".....	150	Outils à douilles 1".....	197
Outils à douilles 3/8".....	155		
Outils à douilles 1/2".....	169		
Outils à douilles 3/4".....	192		

Outils à douilles

COFFRETS CLÉ À DOUILLES

Coffrets clé à douilles 1/4".....	200	Coffrets mécanicien.....	204
Coffrets clé à douilles 3/8".....	201		
Coffrets clé à douilles 1/2".....	202		
Coffrets clé à douilles 3/4".....	203		

Coffrets clé à douilles

CLÉS

Clés à molette.....	210
Clés articulées.....	211
Clés mixtes.....	212
Clés.....	221

Clés

TOURNEVIS

Tournevis.....	224
Embouts.....	230
Clés mâles 6 pans.....	235

Tournevis

PINCES

Outil de coupe.....	240	Pincés à circlips.....	247
Pincés multiprises.....	241	Pincés à durits.....	249
Pincés.....	242	Pincés-étaux.....	253
Pincés fines de mécanicien.....	246	Cisailles.....	255

Pincés

OUTILS DE FRAPPE

Marteaux.....	258
Chasse-goupilles.....	260
Outils de frappe.....	262

Outils de frappe

OUTILS TRANCHANTS

Forets.....	266
Limes.....	273
Outils de coupe.....	275
Outils tranchants.....	276

Outils tranchants

RANGEMENT

Servantes d'atelier.....	283	Mobilier d'atelier.....	311
Composition d'outils.....	293		
Armoires à outils.....	309		
Boîtes à outils.....	310		

Rangement

Mini-tournevis



Dimensions	Longueur mm	Code article
1.4	130	K 6386
2	130	K 6387
2.4	130	K 6388
3	130	K 6389
PH00	130	K 6398
PH0	130	K 6399

Mini-tournevis, jeu



Poignée en caoutchouc avec tête rotative. Pour les vis à fente et Phillips

Description	Code article
Jeu de tournevis de précision, 6 pièces	K 6352

Contenu	
Dimensions	Longueur mm
1,4	130
2	130
2,4	130
3	130
PH00	130
PH0	130

Tournevis pour vis à fente



Longues poignées caoutchoutées et corps large pour un passage de couple maximum. Le diamètre est étroit à l'avant pour permettre un serrage et un desserrage rapides des vis.

Dimensions mm	Longueur de lame mm	Code article
3	75	K 63036
4	25 Manche boule	K 63043
4	100	K 63037
4	400	K 63028
5.5	125	K 63038
5.5	400	K 63029
6.5	25 Manche boule	K 63044
6.5	150	K 63039
8	175	K 63040
10	200	K 63041
12	250	K 63042

Tournevis pour vis à fente avec lame traversante



Lame traversante résistante aux charges importantes. Les tournevis sont également munis d'un écrou 6 pans plus large pour plus de puissance. Longues poignées caoutchoutées et corps large pour un passage de couple maximum. Le diamètre est étroit à l'avant pour permettre un serrage et un desserrage rapides des vis.

Dimensions mm	Longueur de lame mm	Code article
6.5	150	K 63001
8	150	K 63002
10	200	K 63003

Tournevis Phillips



Longues poignées caoutchoutées et corps large pour un passage de couple maximum. Le diamètre est étroit à l'avant pour permettre un serrage et un desserrage rapides des vis.

Dimensions	Longueur de lame mm	Code article
PH1	25 Manche boule	K 63048
PH1	80	K 63045
PH1	400	K 63030
PH2	25 Manche boule	K 63049
PH2	100	K 63046
PH2	400	K 63031
PH3	150	K 63047

Tournevis Phillips avec lame traversante



Lame traversante résistante aux charges importantes. Les tournevis sont également munis d'un écrou 6 pans plus large pour plus de puissance. Longues poignées caoutchoutées et corps large pour un passage de couple maximum. Le diamètre est étroit à l'avant pour permettre un serrage et un desserrage rapides des vis.

Dimensions	Longueur de lame mm	Code article
PH1	80	K 63004
PH2	100	K 63005
PH3	150	K 63006

Tournevis Pozidrive



Tournevis avec longues poignées caoutchoutées et corps large pour un couple maximum. La poignée est à diamètre étroit à l'avant pour permettre un serrage et un desserrage rapides des vis.

Dimensions	Longueur de lame mm	Code article
PZD1	25 Manche boule	K 63053
PZD1	80	K 63050
PZD2	25 Manche boule	K 63054
PZD2	100	K 63051
PZD3	150	K 63052

Tournevis Torx*

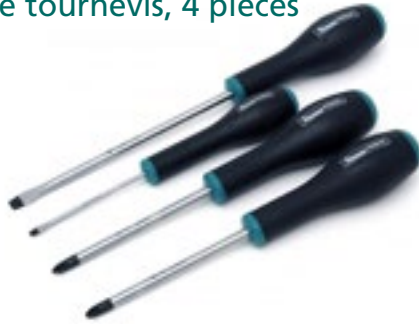


Longues poignées caoutchoutées et corps large pour un passage de couple maximum. Le diamètre est étroit à l'avant pour permettre un serrage et un desserrage rapides des vis.

Dimensions	Longueur de lame mm	Code article
T8	60	K 63055
T10	80	K 63056
T10	400	K 63021
T15	80	K 63057
T15	400	K 63022
T20	100	K 63058
T20	400	K 63023
T25	100	K 63059
T25	400	K 63024
T27	115	K 63060
T30	115	K 63061
T30	400	K 63025
T40	130	K 63062

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Jeu de tournevis, 4 pièces



Un jeu rassemblant les tournevis les plus utilisés, couvrant les empreintes les plus courantes. Longues poignées caoutchoutées et corps large pour un couple maximum. La poignée est à diamètre étroit à l'avant pour permettre un serrage et un desserrage rapides des vis.

Description	Code article
Jeu de tournevis, 4 pièces	K 63063

Contenu	
Dimension	Longueur mm
3,0	75
6,5	150
PH2	100
PZD2	100

Jeu de tournevis, 6 pièces



Jeu de 6 pièces couvrant la plupart des empreintes. Longues poignées caoutchoutées et corps large pour un couple maximum. La poignée est à diamètre étroit à l'avant pour permettre un serrage et un desserrage rapides des vis.

Description	Code article
Jeu de tournevis, 6 pièces	K 63065

Contenu	
Dimension	Longueur mm
3,0	75
6,5	150
PH1	80
PH2	100
PZD1	80
PZD2	100

Jeu de tournevis avec lame traversante, 6 pièces



Lame traversante résistante aux charges importantes. Les tournevis sont également munis d'un écrou 6 pans plus large pour plus de puissance et d'une poignée caoutchoutée à large corps pour un passage de couple maximum. Le diamètre est étroit à l'avant pour permettre un serrage et un desserrage rapides des vis.

Description	Code article
Jeu de tournevis, 6 pièces	K 63007

Contenu	
Dimension	Longueur mm
6,5	150
8,0	150
10,0	200
PH1	80
PH2	100
PH3	150

Jeu de tournevis PH et PZD, 6 pièces



Jeu de 6 pièces adapté à toutes les empreintes Phillips. Longues poignées caoutchoutées et corps large pour un couple maximum. La poignée est à diamètre étroit à l'avant pour permettre un serrage et un desserrage rapides des vis.

Description	Code article
Jeu de tournevis, 6 pièces	K 63064

Contenu	
Dimension	Longueur mm
PH1	80
PH2	100
PH3	150
PZD1	80
PZD2	100
PZD3	150

Jeu de tournevis Torx*, 6 pièces



Une composition rassemblant un riche éventail de tournevis couvrant la quasi-totalité des empreintes Torx*. Longues poignées caoutchoutées et corps large pour un passage de couple maximum. Le diamètre est étroit à l'avant pour permettre un serrage et un desserrage rapides des vis.

Description	Code article
Jeu de tournevis, 6 pièces	K 63066

Contenu	
Dimension	Longueur mm
T10	80
T15	80
T20	100
T25	100
T27	115
T30	115

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Jeu de tournevis à lame extra-longue, Torx*, 5 pièces



Une composition de tournevis grande longueur couvrant un grand nombre d'empreintes Torx*. Longues poignées caoutchoutées et corps large pour un passage de couple maximum. Le diamètre est étroit à l'avant pour permettre un serrage et un desserrage rapides des vis.

Description	Code article
Jeu de tournevis, 5 pièces	K 63026

Contenu	
Dimension	Longueur mm
T10	400
T15	400
T20	400
T25	400
T30	400

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Jeu de tournevis à lame extra-longue, 4 pièces



Une composition de tournevis grande longueur couvrant les empreintes les plus courantes. Longues poignées caoutchoutées et corps large pour un passage de couple maximum. Le diamètre est étroit à l'avant pour permettre un serrage et un desserrage rapides des vis.

Description	Code article
Jeu de tournevis, 4 pièces	K 63032

Contenu	
Dimension	Longueur mm
4,0	400
5,5	400
PH1	400
PH2	400

Tournevis pour collier de durit, mm



Longues poignées caoutchoutées et corps large pour un passage de couple maximum. Le diamètre est étroit à l'avant pour permettre un serrage et un desserrage rapides des vis. Lame spiralée renforcée avec douille 6 pans (mâle).

Dimensions mm	Longueur de lame mm	Code article
6	160	K 63009
7	160	K 63010
8	160	K 63011
10	160	K 63012

Jeu de tournevis pour collier de durit, mm, 4 pièces



Une composition rassemblant un riche éventail de tournevis couvrant un grand nombre de têtes de vis 6 pans pour collier de durit. Longues poignées caoutchoutées et corps large pour un passage de couple maximum. Le diamètre est étroit à l'avant pour permettre un serrage et un desserrage rapides des vis. Lame spiralée renforcée avec douille 6 pans.

Description	Code article
Tournevis pour collier de durit, 4 pièces	K 63013

Contenu	
Dimensions mm	Longueur mm
6	160
7	160
8	160
10	160

Tournevis porte-douilles



Longue poignée caoutchoutée et corps large pour un passage de couple maximum. Le diamètre est étroit à l'avant pour permettre un serrage et un desserrage rapides des vis.

Dimensions Pouces	Longueur de lame mm	Code article
1/4"	60	K 63035

Tournevis porte-embout



Poignée caoutchoutée et corps large pour un passage de couple maximum. Le diamètre est étroit à l'avant pour permettre un serrage et un desserrage rapides des vis.

Dimensions Pouces	Longueur de lame mm	Code article
1/4"	10	K 63033
1/4"	100	K 63034

Composition tournevis à frapper, 8 pièces



Description	Code article
Composition tournevis à frapper, 8 pièces	K 6390

Contenu
1 pièce, Tournevis à frapper
1 pièce, Porte-embouts 5/16"
2 embouts pour vis à fente ; 8, 10 mm
2 embouts Phillips ; PH2, PH3
2 embouts Pozidrive ; PZD2, PZD3

Embout pour tournevis à frapper, pour vis à fente



Pour porte-embouts 5/16".

Dimensions mm	Code article
8	K 6391
10	K 6392

Embout pour tournevis à frapper, Phillips



Pour porte-embouts 5/16".

Dimensions	Code article
PH2	K 6393
PH3	K 6394

Embout pour tournevis à frapper, Pozidrive



Pour porte-embouts 5/16".

Dimensions	Code article
PZD2	K 6395
PZD3	K 6396

Embout, Phillips, longs



Contient pces/coffret.	Dimensions	Longueur mm	Code article
3	PH1	50	K 11140
3	PH2	50	K 11141
3	PH3	50	K 11142

Embout, Torx*, longs



Contient pces/coffret.	Dimensions	Longueur mm	Code article
3	T10	50	K 11146
3	T15	50	K 11147
3	T20	50	K 11148
3	T25	50	K 11149
3	T27	50	K 11150
3	T30	50	K 11151
3	T40	50	K 11152

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Embout, Pozidrive, longs



Contient pces/coffret.	Dimensions	Longueur mm	Code article
3	PZD1	50	K 11143
3	PZD2	50	K 11144
3	PZD3	50	K 11145

Embout mâles 6 pans, longs



Contient pces/coffret.	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
3	4	50	K 11153
3	5	50	K 11154

EMBOUTS

Embouts, Phillips



Contient pces/coffret.	Dimensions	Longueur mm	Code article
3	PH0	25	K 11100
3	PH1	25	K 11101
3	PH2	25	K 11102
3	PH3	25	K 11103
3	PH4	35	K 11104

Embouts, Pozidrive



Contient pces/coffret.	Dimensions	Longueur mm	Code article
3	PZD0	25	K 11105
3	PZD1	25	K 11106
3	PZD2	25	K 11107
3	PZD3	25	K 11108
3	PZD4	35	K 11109

Embouts, Torx*



Contient pces/coffret.	Dimensions	Longueur mm	Code article
3	T8	25	K 11113
3	T10	25	K 11114
3	T15	25	K 11115
3	T20	25	K 11116
3	T25	25	K 11117
3	T27	25	K 11118
3	T30	25	K 11119
3	T40	25	K 11120

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Embouts, mâles 6 pans



Contient pces/coffret.	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
3	2	25	K 11131
3	2.5	25	K 11132
3	3	25	K 11133
3	4	25	K 11134
3	5	25	K 11135
3	6	25	K 11136
3	7	35	K 11137
3	8	35	K 11138

Embout, Torx* de sécurité



Dimensions	Longueur mm	Code article
TP8	25	K 11122
TP10	25	K 11124
TP15	25	K 11125
TP20	25	K 11126
TP25	25	K 11127
TP27	25	K 11128
TP30	25	K 11129
TP40	25	K 11130

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Jeu d'embouts, PH, PZD, à fente, 12 pièces



Jeu d'embouts, PH, PZD, à fente, 12 pièces

Description	Code article
Jeu d'embouts, 12 pièces, PH, PZD, à fente	K 11162

Contenu
4 PH ; PH1, 2xPH2, PH3
4 PZD ; PZD1, 2xPZD2, PZD3
3 à fente ; 4,5, 5,5, 6,5
1 porte-embouts aimanté

Jeu d'embouts, PH, PZD, 7 pièces



Jeu d'embouts, PH, PZD, 7 pièces

Description	Code article
Jeu d'embouts, 7 pièces, PH, PZD	K 11161

Contenu
3 embouts PH ; PH1, PH2, PH3
3 embouts PZD ; PZD1, PZD2, PZD3
1 porte-embouts aimanté

Jeu d'embouts, Torx*, 7 pièces



Jeu d'embouts, Torx*, 7 pièces

Description	Code article
Jeu d'embouts, 7 pièces 1/4", Torx*	K 11160

Contenu
6 embouts Torx ; T10, T15, T20, T25, T30, T40
1 porte-embouts aimanté

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

EMBOUTS



Douilles 6 pans, aimantées, mm



Dimensions mm	Longueur mm	Code article
6	42	K 11170
8	42	K 11171
10	42	K 11172

Porte-embouts aimanté



Trou	Entraînement Pouces	Longueur mm	Code article
1/4"	1/4"	60	K 11173

Porte-embouts avec mandrin à libération rapide



Trou	Entraînement Pouces	Longueur mm	Code article
1/4"	1/4"	60	K 11174

Porte-embouts aimanté et verrouillable



Porte-embouts aimanté et verrouillable.

Trou	Longueur mm	Code article
1/4"	68	K 21069

Jeu d'embouts, 31 pièces



Jeu pratique avec clip ceinture, comprenant 30 embouts différents et un porte-embouts.

Description	Code article
Jeu d'embouts 1/4", 31 pièces	K 6128

Contenu
5 embouts Philips ; PH1, 3xPH2, PH3
5 embouts PZD ; PZD1, 3 PZD2, PZD3
10 embouts Torx* ; T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40
4 embouts vis à fente ; 5-6-7-8 mm
4 embouts mâles 6 pans ; 3-4-5-6 mm
2 embouts Robertson ; R1, R2
1 pièce, Porte-embouts

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Véhicules légers
Véhicules lourds
Équipement d'atelier
Outils à douilles
Coffrets clé à douilles
Clés
Tournevis
Pincettes
Outils de frappe
Outils tranchants
Rangement

Adaptateurs d'embouts



Trou	Longueur mm	Code article
1/4"	25	K 6079
1/4"	50	K 21067

Adaptateur pour embouts, entraînement



Entraînement Pouces	Entraînement carré	Code article
1/4"	1/4"	K 3915

Adaptateur pour embouts 1/4" verrouillable



Adaptateur pour embouts verrouillable.

Trou	Longueur mm	Code article
1/4"	23	K 21068

Adaptateurs pour embouts



Trou	Entraînement carré	Code article
1/4"	3/8"	K 21065
5/16"	3/8"	K 21064
5/16"	1/2"	K 21066

CLÉS MÂLES 6 PANS

KAMASA-TOOLS

Jeu de clés en T à tête sphérique



Clés mâles 6 pans à poignée en T pour une prise confortable. Lames en acier S2 durable.

Description	Code article
Clés mâles 6 pans en T, 5 pièces	K 1481

Contenu
Dimension mm
3, 4, 5, 6, 8

Clés mâles 6 pans à tête sphérique, longues, mm



Contient pces/coffret.	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
1	1.5	90	K 1450
1	2	100	K 1451
1	2.5	115	K 1449
1	3	126	K 1452
1	4	140	K 1453
1	5	160	K 1454
1	6	180	K 1455
1	8	200	K 1456
1	10	224	K 1457
1	12	250	K 1458

Clés mâles, mm



Contient pces/coffret.	Dimensions mm	Longueur mm	Code article
1	14	155	K 1475
1	17	175	K 1476
1	19	200	K 1477

Clés mâles, pouces



Contient pces/coffret.	Dimensions Pouces	Code article
1	7/16"	K 10410
1	1/2"	K 10411
1	9/16"	K 10412
1	5/8"	K 10413
1	3/4"	K 10414

Véhicules légers

Véhicules lourds

Équipement d'atelier

Outils à douilles

Coffrets clés à douilles

Clés

Tournevis

Pinces

Outils de frappe

Outils tranchants

Rangement

Jeu de clés mâles 6 pans à tête sphérique, longues, mm



Jeu avec porte-outil plastique. Poignée caoutchoutée pour une meilleure prise.

Description	Code article
Jeu de clés mâles 6 pans 1,5 à 10 mm	K 1410

Contenu
Dimension mm
1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

Jeu de clés mâles 6 pans à tête sphérique, longues, pouces



Jeu avec porte-outil plastique. Poignée caoutchoutée pour une meilleure prise.

Description	Code article
Jeu de clés mâles 6 pans 1/16 à 3/8"	K 1411

Contenu
Dimensions pouces
1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 1/4, 5/16, 3/8"

Jeu de clés mâles 6 pans sur anneau, mm



Description	Code article
Jeu de clés mâles 6 pans 1,5 à 10 mm	K 1425

Contenu
Dimension mm
1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 5,5, 6, 7, 8, 10

Jeu de clés mâles 6 pans sur anneau, pouces



Description	Code article
Jeu de clés mâles 6 pans 1/16 à 3/8"	K 1424

Contenu
Dimensions pouces
1/16, 5/64, 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8"

CLÉS MÂLES 6 PANS



Jeu de clés mâles 6 pans sur montage, mm



Jeu de clés articulées sur poignée composite. En acier S2.

Description	Code article
Jeu de clés 6 pans, 2,5 à 10 mm, S2	K 1413

Contenu
Dimension mm
2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10

Jeu de clés Torx* sur montage, mm



Jeu de clés articulées sur poignée composite. En acier S2.

Description	Code article
Jeu de clés Torx*, T8-T40, S2	K 1414

Contenu
Dimension
T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Jeu de clés mâles pour Torx*



Jeu avec porte-outil plastique. Fourni avec une poignée de serrage caoutchoutée pour une meilleure prise.

Description	Code article
Jeu de clés Torx, T10 à T50	K 1415

Contenu
Dimension
T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Jeu de clés mâles pour Torx* de sécurité



Jeu avec porte-outil plastique. Fourni avec une poignée de serrage caoutchoutée pour une meilleure prise.

Description	Code article
Jeu de clés Torx, 9 pièces	K 1412

Contenu
Dimension
TP10, TP15, TP20, TP25, TP27, TP30, TP40, TP45, TP50

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.



VÉHICULES LÉGERS

Outillage pour le moteur.....	10	Outil de service d'huile.....	42	Outils automobiles.....	80
Freiniers pour moteurs.....	24	Pincés spéciales.....	53	Outils pour véhicules électriques	
Porte-outils.....	38	Extracteurs.....	57	et hybrides.....	88
Outils tendeurs.....	40	Outillage pour les freins.....	74		

Véhicules légers

VÉHICULES LOURDS

Douille spéciale.....	92	Outils à douilles 1".....	104	Tournevis.....	111
Extracteurs.....	94	Outils à douilles 1/2".....	106	Pincés.....	112
Outils pneumatiques.....	96	Outils à douilles 3/4".....	107	Outils de frappe.....	113
Outils à douilles 3/4".....	99	Clés.....	108		

Véhicules lourds

ÉQUIPEMENT D'ATELIER

Outils électriques.....	116	Outils de mesure.....	147
Outils pneumatiques.....	121		
Matériel de levage.....	136		
Équipement d'atelier.....	140		

Équipement d'atelier

OUTILS À DOUILLES

Outils à douilles 1/4".....	150	Outils à douilles 1".....	197
Outils à douilles 3/8".....	155		
Outils à douilles 1/2".....	169		
Outils à douilles 3/4".....	192		

Outils à douilles

COFFRETS CLÉ À DOUILLES

Coffrets clé à douilles 1/4".....	200	Coffrets mécanicien.....	204
Coffrets clé à douilles 3/8".....	201		
Coffrets clé à douilles 1/2".....	202		
Coffrets clé à douilles 3/4".....	203		

Coffrets clé à douilles

CLÉS

Clés à molette.....	210
Clés articulées.....	211
Clés mixtes.....	212
Clés.....	221

Clés

TOURNEVIS

Tournevis.....	224
Embouts.....	230
Clés mâles 6 pans.....	235

Tournevis

PINCES

Outil de coupe.....	240	Pincés à circlips.....	247
Pincés multiprises.....	241	Pincés à durits.....	249
Pincés.....	242	Pincés-étaux.....	253
Pincés fines de mécanicien.....	246	Cisailles.....	255

Pincés

OUTILS DE FRAPPE

Marteaux.....	258
Chasse-goupilles.....	260
Outils de frappe.....	262

Outils de frappe

OUTILS TRANCHANTS

Forets.....	266
Limes.....	273
Outils de coupe.....	275
Outils tranchants.....	276

Outils tranchants

RANGEMENT

Servantes d'atelier.....	283	Mobilier d'atelier.....	311
Composition d'outils.....	293		
Armoires à outils.....	309		
Boîtes à outils.....	310		

Rangement

Pinces coupantes diagonales



Pinces coupantes à axe à action combinée pour plus de force et de puissance. Les poignées caoutchoutées assurent une bonne prise. Forgées en acier au nickel-chrome avec taillants trempés par induction.

Longueur mm	Capacité de coupe fil d'acier mm ²	Code article
140	1.6	K 1112
160	1.6	K 1113
180	1.6	K 1114

Coupe-câble



Pinces coupantes à axe à action combinée pour plus de force et de puissance. Les poignées caoutchoutées assurent une bonne prise. Forgées en acier au nickel-chrome avec taillants trempés par induction.

Longueur mm	Capacité de coupe fil de cuivre mm ²	Code article
200	50	K 1124

Tenailles



Pinces coupantes à axe à action combinée pour plus de force et de puissance. Les poignées caoutchoutées assurent une bonne prise. Forgées en acier au nickel-chrome avec taillants trempés par induction.

Longueur mm	Capacité de coupe fil d'acier mm ²	Code article
200	2.1	K 1123

PINCES MULTIPRISES

KAMASA-TOOLS®

Pinces multiprises



Pinces à crémaillère à secteurs et tête laminée forgée en acier au nickel-chrome. Becs striés avec denture auto-serrante sur tubes.

Longueur mm	Largeur de prise mm	Code article
125	13	K 1133
250	47	K 1134
300	50	K 1135
400	105	K 1136

Pinces multiprises



À branches entrepassées pour une stabilité optimale. Forgée en acier au nickel-chrome. Becs striés avec denture auto-serrante sur tubes.

Longueur mm	Largeur de prise mm	Code article
175	30	K 1117
250	45	K 1119
300	50	K 1118

Pinces multiprises, Speedy



Entrepassée avec fonction de verrouillage à réglage rapide. Becs fins et striés avec denture auto-serrante sur tubes. Poignées à revêtement plastique pour un nettoyage simple.

Longueur mm	Largeur de prise mm	Code article
250	50	K 1132
350	65	K 1145

Pinces à becs fins, becs droits



À becs striés et fonction de coupe. Forgé en acier au nickel-chrome avec taillants trempés par induction. Action combinée pour plus de force et de puissance. Poignée caoutchoutée.

Longueur mm	Capacité de coupe fil d'acier mm ²	Code article
140	1.7	K 1127
160	1.7	K 1128
200	1.7	K 1129

Pinces à becs fins, becs coudés



À becs striés et fonction de coupe. Forgé en acier au nickel-chrome avec taillants trempés par induction. Action combinée pour plus de force et de puissance. Poignée caoutchoutée.

Longueur mm	Capacité de coupe fil d'acier mm ²	Code article
160	1.7	K 1130
200	1.7	K 1131

Pinces à becs, becs droits



Pinces à becs avec branches gainées plastique.

Longueur mm	Code article
280	K 262

Pinces à becs, becs coudés



Pinces à becs avec branches gainées plastique.

Longueur mm	Code article
275	K 263

PINCES

Pinces universelles



Becs striés avec denture auto-serrante sur tubes et fonction de coupe. Forgé en acier au nickel-chrome avec taillants trempés par induction. Action combinée pour plus de force et de puissance. Poignée caoutchoutée.

Longueur mm	Capacité de coupe fil d'acier mm ²	Code article
180	2.0	K 1125
200	2.3	K 1126

Pince à écrous



Cette pince est spécialement conçue pour assurer une prise stable et ferme sur les écrous hexagonaux et les têtes de vis.

Longueur mm	Ouverture de prise max. mm	Code article
250	30	K 1160

Clés à tube



Clés à tube à mâchoires durcies et dentelées Bras de préhension extérieur en tôle solide et bras de préhension intérieur en acier au chrome-vanadium.

Longueur mm	Largeur de prise mm	Capacité pouces	Code article
215	30	3/4	K 4833
295	30	1	K 4838
375	60	1 1/2	K 4835
490	70	2	K 4837

Pinces à rivets pop



Corps en alliage d'aluminium avec poignée robuste Mâchoires en acier trempé S45C pour une durée de vie maximum. Fournie avec embout.

Longueur mm	Capacité mm	Code article
280	2.4, 3.2, 4.0, 4.8	K 1159

Pince à dénuder



Pince à dénuder automatique à mâchoires de 11 mm d'ouverture pour dénuder les câbles d'un diamètre maximum de 6 mm². Profondeur de dénudage réglable de 3 à 20 mm. Fonction de découpe intégrée.

Description	Code article
Pistolet à dénuder	K 10492

Mâchoires pour pince à sertir



Mâchoires pour pince à sertir, K 248. Pour cosses à sertir isolées.

Description	Code article
Mâchoires pour pince à sertir, cosses à sertir droites isolées	K 10245
Mâchoires pour pince à sertir, bornes dra-peau isolées	K 10246

Pince à sertir



Fonction intégrée de blocage qui ne libère pas tant que le sertissage n'est pas terminé. Fournie avec 6 jeux de mâchoires trempées à changement rapide. Adapté aux sertissages suivants : cosses isolées, non-isolées, viroles et serre-câbles.

Dimensions mm ²	Code article
0.5-16.0	K 248

Pince à sertir



Pour cosses isolées et non-isolées. Avec taillants trempés, coupe-boulons M2,6-M5 et dénude-fils. Grand confort de prise.

Longueur mm	Code article
230	K 4515

PINCES

KAMASA-TOOLS®

Pince pour conduite de frein



Des pinces de cintrage pour des conduites de frein en cuivre ou en acier. Spécialement adapté à l'ajustement des pièces de voitures. Pour le conduites de taille : 1/4", 3/16", 4,75 mm, 6,00 mm

Longueur mm	Code article
230	K 10200

Pinces de retrait, système d'échappement



Pinces de retrait pour les supports de suspension du système d'échappement. Permet de retirer les supports de suspension en caoutchouc du système d'échappement beaucoup plus facilement et rapidement.

Longueur mm	Code article
360	K 10231

Pinces pour agrafes plastiques



Pinces permettant de déposer les panneaux de porte et les autres garnitures intérieures fixées par des agrafes plastiques.

Longueur mm	Code article
240	K 226

Pinces pour câble de bougie d'allumage



Pince permettant de débrancher facilement et en toute sécurité les câbles des bougies d'allumage.

Longueur mm	Code article
230	K 205

Véhicules légers

Véhicules lourds

Équipement d'atelier

Outils à douilles

Coffrets clé à douilles

Clés

Tournevis

Pinces

Outils de frappe

Outils tranchants

Rangement

Pinces coupantes, diagonales



Pince compacte et maniable en acier au carbone, avec poignées caoutchoutées et ressort de rappel durable. Capacité de coupe: fil de cuivre 2,0 mm, fil d'acier 1,0 mm et fil d'acier trempé 0,5 mm.

Longueur mm	Code article
115	K 7046

Pinces à becs fins



Pince compacte et maniable en acier au carbone, avec poignées caoutchoutées et ressort de rappel durable. Capacité de coupe: fil de cuivre 2,0 mm, fil d'acier 1,0 mm et fil d'acier trempé 0,5 mm.

Longueur mm	Code article
125	K 7047

Pinces universelles, mini



Pince compacte et maniable en acier au carbone, avec poignées caoutchoutées et ressort de rappel durable. Capacité de coupe: fil de cuivre 2,0 mm, fil d'acier 1,0 mm et fil d'acier trempé 0,5 mm.

Longueur mm	Code article
110	K 7044

PINCES À CIRCLIPS



Pinces à circlips pour circlips extérieurs



Pince à circlips à bords droits. Forgé en acier au nickel-chrome avec pointes trempées.

Longueur mm	Diamètre de pointe mm	Dimensions Ø mm	Code article
180	1,8	19 - 60	K 1139

Pinces à circlips pour circlips intérieurs



Pince à circlips à bords droits. Forgé en acier au nickel-chrome avec pointes trempées.

Dimensions Ø mm	Longueur mm	Diamètre de pointe mm	Code article
8 - 25	140	0,9	K 1141
19 - 60	180	1,8	K 1143

Pinces à circlips pour circlips extérieurs, 90°



Pince à circlips à bords coudés. Forgé en acier au nickel-chrome avec pointes trempées.

Longueur mm	Diamètre de pointe mm	Dimensions Ø mm	Code article
170	1,8	19 - 60	K 1140

Pinces à circlips pour circlips intérieurs, 90°



Pince à circlips à bords coudés. Forgé en acier au nickel-chrome avec pointes trempées.

Dimensions Ø mm	Longueur mm	Diamètre de pointe mm	Code article
8 - 25	130	0,9	K 1142
19 - 60	170	1,8	K 1144

Jeu de pinces à circlips et 4 becs



Pour circlips extérieurs et intérieurs, à becs droits 180° et becs coudés à 45° et 90°. Les becs interchangeables sont faciles à changer et permettent d'avoir 6 outils en un, en intérieur et extérieur.

Description	Code article
Jeu de pinces à circlips 10-50 mm	K 4780

Contenu		
Quantité pièces	Diamètre de pointe Ø mm	Dimension Ø mm
1 pièce, Bec droit	1,2	10-50
1 pièce, Bec droit	1,45	10-50
1 pièce, Bec coudé, 45°	1,45	10-50
1 pièce, Bec coudé, 90°	1,45	10-50

PINCES À DURITS

Jeu de pinces à durits, 3 pièces



Pinces-étoupe pour l'obturation de durits d'eau, d'air et de carburant avec protection anti-glissement sur les mâchoires. En plastique renforcé anti-étincelles.

Description	Code article
Pinces à durits, 3 pièces	K 228

Contenu	
Quantité pièces	Dimension Ø mm
1	11-19
1	22-42
1	22-60

Jeu de pinces à durits, 2 pièces



Pinces-étoupe pour l'obturation de durits d'eau, d'air et de carburant avec protection anti-glissement sur les mâchoires. En plastique renforcé anti-étincelles.

Description	Code article
Pinces à durits, 2 pièces	K 257

Contenu	
Quantité pièces	Dimension Ø mm
2	22-42

Jeu de pinces pour conduites carburant



Pour déposer les raccords de carburant sur la plupart des voitures.

Description	Code article
Jeu de pinces pour conduites carburant, 3 pièces	K 231

Contenu	
Quantité pièces	Dimension Ø mm
1	8
1	10
1	GM-Opel

Pinces pour dépose des durits



Pour la dépose simple et rapide des durits en caoutchouc ou en plastique sur conduite carburant ou de vide à la transition sur une canalisation.

Dimensions Ø mm	Code article
4-13	K 237

Outil pour collier à durit



Pour tendre et couper facilement et simplement les colliers à leur montage sur soufflet d'arbre de roue.

Longueur mm	Code article
210	K 256

Pince coupe-collier à durit



Pince à tête courbe pour couper les colliers en acier inox sur soufflets d'arbre, durits de refroidissement et d'alimentation.

Longueur mm	Code article
220	K 232

Pince à collier



3/8

Pour installer des colliers CV avec des couples de serrage spécifiques. Spécialement important pour l'installation de soufflets thermoplastiques et les bandes inoxydables renforcées. A utiliser avec une clé dynamométrique 3/8".

Longueur mm	Code article
280	K 10201

Pinces à colliers



Pince à sertir pour la pose des colliers à oreilles sur durits dans les endroits d'accès difficile la pince est utilisée parallèlement au collier à durit.

Longueur mm	Code article
240	K 229

PINCES À DURITS

KAMASA-TOOLS®

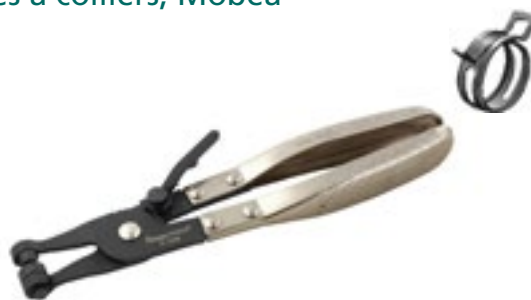
Pinces à colliers, Corbin



Pince avec mécanisme de blocage pour la dépose et la repose des colliers auto-serrants (Corbin). Les becs sont articulés pour faciliter l'accès. Becs à empreinte "+".

Longueur mm	Code article
220	K 234

Pinces à colliers, Mobeas



Pince avec mécanisme de blocage pour la dépose et la repose des colliers auto-serrants (Mobeas). Les becs sont articulés pour une utilisation plus facile dans les accès difficiles.

Longueur mm	Code article
220	K 236

Pinces à colliers, empreinte en V



Pince avec mécanisme de blocage pour la dépose et la repose des colliers auto-serrants. Les becs sont articulés pour faciliter l'accès. Becs à empreinte en "V".

Longueur mm	Code article
220	K 235

Pinces à colliers, VAG



Pour la pose et la dépose des colliers de durits avec effet ressort et extrémités pointues, sur les moteurs VAG 2.0 TDI modernes : BKD. Entre autres, VW Passat à partir de 2005, Touran, Golf V, SKODA Octavia, AUDI A3. Spécialement adapté pour les durits de radiateurs difficiles à atteindre, avec un câble flexible 630 mm. Diamètre max. collier : 55 mm

Longueur mm	Code article
630	K 10203

Véhicules légers

Véhicules lourds

Équipement d'atelier

Outils à douilles

Coffrets clé à douilles

Clés

Tournevis

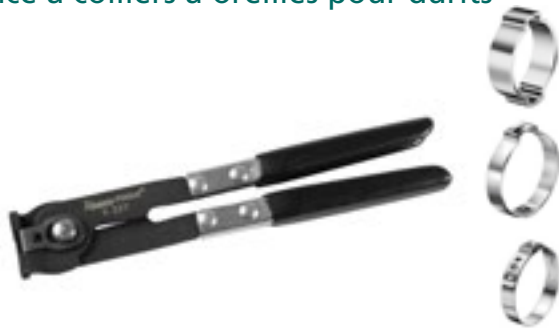
Pinces

Outils de frappe

Outils tranchants

Rangement

Pince à colliers à oreilles pour durits



Pince à sertir pour la pose des colliers à oreilles sur durits. Convient également à la pose des colliers Perma-Quick.

Longueur mm	Code article
240	K 227

Pinces à colliers, Click et Click-R



Pour la dépose et la repose des colliers Click. Avec ressort de rappel.

Longueur mm	Code article
220	K 255

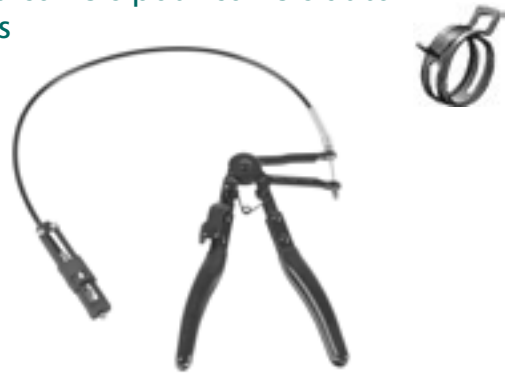
Pince à colliers pour durits, sans oreilles



Pince à sertir pour la pose des colliers à durit sans oreilles.

Longueur mm	Code article
240	K 230

Pinces à colliers pour colliers auto-serrants



Pour la dépose et la repose des colliers plats dans les endroits d'accès difficile, avec rallonge souple et mécanisme de blocage.

Longueur mm	Code article
630	K 233

PINCES-ÉTAUX

KAMASA-TOOLS®

Pince-étau avec serre-tube



CrV

Mors striés et taillants intégrés pour tiges à souder, etc.

Longueur mm	Code article
125	K 1146
175	K 1147
250	K 1148

Pince-étau à becs extra-long



CrV

Becs striés droits, extra-long. Taillants intégrés pour tiges à souder, etc.

Longueur mm	Code article
165	K 1149

Pincès à griffes



CrV

Pincès puissantes à mâchoires en forme de griffes, pour les tôles en carrosserie automobile, etc.

Longueur mm	Code article
225	K 1150

Pincès col de cygne



CrV

Avec prise en col de cygne et patins orientables en bout de becs.

Longueur mm	Code article
175	K 1151
300	K 1152

Pince-étau, en W



CrMo

Pince-étau maniable adaptée aux travaux plus légers en tôlerie et carrosserie. Système simple de déverrouillage rapide à une main.

Description	Longueur mm	Code article
Pince-étau, axiale, en W	180	K 1154

Pince-étau, en double L



CrMo

Pince-étau maniable adaptée aux travaux plus légers en tôlerie et carrosserie. Système simple de déverrouillage rapide à une main.

Description	Longueur mm	Code article
Pince-étau, axiale, en double L	180	K 1155

Pince-étau, en L



CrMo

Pince-étau maniable adaptée aux travaux plus légers en tôlerie et carrosserie. Système simple de déverrouillage rapide à une main.

Description	Longueur mm	Code article
Pince-étau, axiale, en L	180	K 1156

Pince à filtre à huile, auto-serrante



CrV

Pince multifonctions auto-serrante à ouverture réglable et desserrage rapide.

Capacité Ø mm	Code article
53-118	K 142

Coupe-boulons



Avec lames de coupe réglages et interchangeables. Branches en tôle d'acier mise en forme.

Longueur mm	Capacité mm	Code article
450	8	K 1080
600	10	K 1081
750	13	K 1082
900	16	K 1083

Cisaille compacte, droite



Cisaille compacte à branches caoutchoutées pour droitiers et gauchers. Peut également couper du fil d'acier fin.

Longueur mm	Capacité mm	Code article
178	0.5	K 4709

Cisailles à tôle



Cisailles Tinman à tranchants trempés finement dentés et action combinée pour réduire l'effort de coupe. Branches en tôle d'acier mise en forme et poignée bimatière ergonomique. Poignées à code couleurs selon le type. Avec ressort et verrou de fermeture.

Longueur mm	Capacité mm	Type	Couleur	Code article
245	1.2	Droit	Jaune	K 3525
240	1.2	Coupe à droite	Vert	K 3526
240	1.2	Coupe à gauche	Rouge	K 3527



Knap Tools
K 3189
10009

Knap Tools

Meet ANSI standard load limits

Meet ANSI standard load limits

Meet ANSI standard load limits

VÉHICULES LÉGERS

Outillage pour le moteur.....	10	Outil de service d'huile.....	42	Outils automobiles.....	80
Freiniers pour moteurs.....	24	Pincés spéciales.....	53	Outils pour véhicules électriques	
Porte-outils.....	38	Extracteurs.....	57	et hybrides.....	88
Outils tendeurs.....	40	Outillage pour les freins.....	74		

Véhicules légers

VÉHICULES LOURDS

Douille spéciale.....	92	Outils à douilles 1".....	104	Tournevis.....	111
Extracteurs.....	94	Outils à douilles 1/2".....	106	Pincés.....	112
Outils pneumatiques.....	96	Outils à douilles 3/4".....	107	Outils de frappe.....	113
Outils à douilles 3/4".....	99	Clés.....	108		

Véhicules lourds

ÉQUIPEMENT D'ATELIER

Outils électriques.....	116	Outils de mesure.....	147
Outils pneumatiques.....	121		
Matériel de levage.....	136		
Équipement d'atelier.....	140		

Équipement
d'atelier

OUTILS À DOUILLES

Outils à douilles 1/4".....	150	Outils à douilles 1".....	197
Outils à douilles 3/8".....	155		
Outils à douilles 1/2".....	169		
Outils à douilles 3/4".....	192		

Outils à douilles

COFFRETS CLÉ À DOUILLES

Coffrets clé à douilles 1/4".....	200	Coffrets mécanicien.....	204
Coffrets clé à douilles 3/8".....	201		
Coffrets clé à douilles 1/2".....	202		
Coffrets clé à douilles 3/4".....	203		

Coffrets clé
à douilles

CLÉS

Clés à molette.....	210
Clés articulées.....	211
Clés mixtes.....	212
Clés.....	221

Clés

TOURNEVIS

Tournevis.....	224
Embouts.....	230
Clés mâles 6 pans.....	235

Tournevis

PINCES

Outil de coupe.....	240	Pincés à circlips.....	247
Pincés multiprises.....	241	Pincés à durits.....	249
Pincés.....	242	Pincés-étaux.....	253
Pincés fines de mécanicien.....	246	Cisailles.....	255

Pincés

OUTILS DE FRAPPE

Marteaux.....	258
Chasse-goupilles.....	260
Outils de frappe.....	262

Outils de frappe

OUTILS TRANCHANTS

Forets.....	266
Limes.....	273
Outils de coupe.....	275
Outils tranchants.....	276

Outils tranchants

RANGEMENT

Servantes d'atelier.....	283	Mobilier d'atelier.....	311
Composition d'outils.....	293		
Armoires à outils.....	309		
Boîtes à outils.....	310		

Rangement

Marteau à panne ronde, entièrement forgé



Marteau entièrement forgé avec poignée en caoutchouc moulé antidérapant et anti-vibrations. Avec tête et panne rondes.

Poids g	Poids Oz.	Code article
230	8	K 1976
340	12	K 1977
460	16	K 1978
680	24	K 1979

Marteau à panne



Avec tête ronde et manche en hickory.

Poids g	Poids Oz.	Code article
285	10	K 1973
395	14	K 1974

Marteau à panne ronde



Avec tête et panne rondes. Manche en hickory.

Poids g	Poids Oz.	Code article
340	12	K 1970
450	16	K 1971
680	24	K 1972

Marteau d'atelier



Tête carrée forgée avec panne en angle par rapport au manche. Manche en hickory haute résistance avec col de protection.

Poids g	Poids Oz.	Code article
800	28	K 1985
1500	53	K 1986

Masse



Avec tête carrée et manche en hickory.

Poids g	Poids Oz.	Code article
1000	35	K 5199

MARTEAUX



Marteau de charpentier avec manche en acier



Tête ronde et col octogonal Poignée caoutchoutée perforée.

Poids g	Poids Oz.	Code article
450	16	K 5197

Marteau de charpentier avec manche en acier



Tête ronde et col octogonal Poignée caoutchoutée perforée.

Poids g	Poids Oz.	Code article
450	16	K 5198

Massettes sans rebond



Massettes sans rebond, entièrement surmoulée en caoutchouc synthétique antichoc. Manche en acier rigide et poignée souple.

Poids g	Diamètre d'impact mm	Code article
400	30	K 5200
520	40	K 5201
1050	50	K 5202

Maillet en caoutchouc



Maillet en caoutchouc naturel avec manche en caryer.

Poids g	Diamètre d'impact mm	Code article
450	58	K 5206

Chasse-goupilles gainé, long



Chasse-goupilles longs, forme ronde avec gainage isolant ergonomique.

Longueur mm	Diamètre de pointe mm	Code article
145	3	K 1988
180	4	K 1989
185	5	K 1990
205	6	K 1991
225	8	K 1992

Chasse-goupilles gainé



Chasse-goupilles, forme ronde avec gainage isolant ergonomique.

Longueur mm	Diamètre de pointe mm	Code article
150	3	K 1994
150	4	K 1995
150	5	K 1996
150	6	K 1997
150	8	K 1998

Jeu de chasse-goupilles, longs, 5 pièces



Chasse-goupilles longs, forme ronde avec gainages isolants ergonomiques. Fournis sur râtelier métal, accrochable à un panneau.

Description	Code article
Chasse-goupilles, 5 pièces	K 1987

Contenu	
Longueur mm	Diamètre de pointe mm
145	3
180	4
185	5
205	6
225	8

Jeu de chasse-goupilles, 5 pièces



Chasse-goupilles longs, forme ronde avec gainages isolants ergonomiques. Fournis sur râtelier métal, accrochable à un panneau.

Description	Code article
Chasse-goupilles, 5 pièces	K 1993

Contenu	
Longueur mm	Diamètre de pointe mm
150	3
150	4
150	5
150	6
150	8

CHASSE-GOUPILLES

KAMASA-TOOLS®

Chasse-goupilles



CrMo

Chasse-goupilles cylindriques à corps octogonal.

Longueur mm	Diamètre de pointe mm	Code article
150	3	K 10512
150	4	K 10513
150	5	K 10514
150	6	K 10515
150	8	K 10516
150	10	K 10517

Jeu de chasse-goupilles, 6 pièces



CrMo

Chasse-goupilles cylindriques à corps octogonal. Livré dans une boîte métallique.

Description	Code article
Jeu de chasse-goupilles, 6 pièces	K 10519

Contenu	
Longueur mm	Diamètre de pointe mm
150	3
150	4
150	5
150	6
150	8
150	10

Véhicules légers

Véhicules lourds

Équipement d'atelier

Outils à douilles

Coffrets clé à douilles

Clés

Tournevis

Pinces

Outils de frappe

Outils tranchants

Rangement

Pied de biche, 460 mm



CrV

Pied de biche avec une extrémité plate pour casser et une extrémité ronde et pointue pour centrer.

Longueur mm	Code article
460	K 10279

Pointeau automatique



Pointeau automatique réglable 15 à 25 kg.

Longueur mm	Code article
160	K 178

Séparateurs



Avec lame traversante en acier allié. Poignée bimatière avec protection antichoc sur le haut. Bout recourbé, en forme de burin pour une puissance optimale.

Longueur mm	Longueur de lame mm	Code article
440	315	K 1930
635	460	K 1946

Pointeau



CrMo

Pointeau en acier trempé. Corps octogonal et pointe usinée.

Diamètre de pointe mm	Longueur mm	Code article
4	150	K 10518

Burins



CrMo

Burins en acier trempé.

Largeur mm	Longueur mm	Code article
18	150	K 10520
24	200	K 10521
28	250	K 10522

Jeu de burins pour marteau pneumatique



CrMo

Ce jeu contient les cinq outils les plus utilisés avec le marteau pneumatique Kamasa Tools K 9870. Tous les outils sont en acier à outil au chrome-molybdène de qualité supérieure.

Description	Code article
Jeu de burins pour marteau pneumatique	K 11110

Contenu
1 burin droit
1 burin pour points de soudure
1 burin pointu
1 burin pour échappements
1 burin à tôle

Jeu de burins pour marteau pneumatique



CrMo

Jeu de deux burins spécialement conçus pour ouvrir les raccords du système d'échappement. En acier à outil au chrome-molybdène de qualité supérieure.

Description	Code article
Jeu de burins pour marteau pneumatique	K 11111

Contenu
1 burin pour échappements, intérieur
1 burin pour échappements, extérieur

Composition tournevis à frapper, 8 pièces



Réglage facile pour droitier ou gaucher.

Description	Code article
Composition tournevis à frapper, 8 pièces	K 6390

Contenu
1 pièce, Tournevis à frapper
1 pièce, Porte-embouts 5/16"
2 embouts pour vis à fente ; 8, 10 mm
2 embouts Phillips ; PH2, PH3
2 embouts Pozidrive ; PZD2, PZD3

Embout pour tournevis à frapper, pour vis à fente



Pour porte-embouts 5/16".

Dimensions mm	Code article
8	K 6391
10	K 6392

Embout pour tournevis à frapper, Phillips

Pour porte-embouts 5/16".

Dimensions	Code article
PH2	K 6393
PH3	K 6394

Embout pour tournevis à frapper, Pozidrive

Pour porte-embouts 5/16".

Dimensions	Code article
PZD2	K 6395
PZD3	K 6396

VÉHICULES LÉGERS

Outillage pour le moteur.....	10	Outil de service d'huile.....	42	Outils automobiles.....	80
Freiniers pour moteurs.....	24	Pinces spéciales.....	53	Outils pour véhicules électriques et hybrides.....	88
Porte-outils.....	38	Extracteurs.....	57		
Outils tendeurs.....	40	Outillage pour les freins.....	74		

Véhicules légers

VÉHICULES LOURDS

Douille spéciale.....	92	Outils à douilles 1".....	104	Tournevis.....	111
Extracteurs.....	94	Outils à douilles 1/2".....	106	Pinces.....	112
Outils pneumatiques.....	96	Outils à douilles 3/4".....	107	Outils de frappe.....	113
Outils à douilles 3/4".....	99	Clés.....	108		

Véhicules lourds

ÉQUIPEMENT D'ATELIER

Outils électriques.....	116	Outils de mesure.....	147
Outils pneumatiques.....	121		
Matériel de levage.....	136		
Équipement d'atelier.....	140		

Équipement
d'atelier

OUTILS À DOUILLES

Outils à douilles 1/4".....	150	Outils à douilles 1".....	197
Outils à douilles 3/8".....	155		
Outils à douilles 1/2".....	169		
Outils à douilles 3/4".....	192		

Outils à douilles

COFFRETS CLÉ À DOUILLES

Coffrets clé à douilles 1/4".....	200	Coffrets mécanicien.....	204
Coffrets clé à douilles 3/8".....	201		
Coffrets clé à douilles 1/2".....	202		
Coffrets clé à douilles 3/4".....	203		

Coffrets clé
à douilles

CLÉS

Clés à molette.....	210
Clés articulées.....	211
Clés mixtes.....	212
Clés.....	221

Clés

TOURNEVIS

Tournevis.....	224
Embouts.....	230
Clés mâles 6 pans.....	235

Tournevis

PINCES

Outil de coupe.....	240	Pinces à circlips.....	247
Pinces multiprises.....	241	Pinces à durits.....	249
Pinces.....	242	Pinces-étaux.....	253
Pinces fines de mécanicien.....	246	Cisailles.....	255

Pinces

OUTILS DE FRAPPE

Marteaux.....	258
Chasse-goupilles.....	260
Outils de frappe.....	262

Outils de frappe

OUTILS TRANCHANTS

Forets.....	266
Limes.....	273
Outils de coupe.....	275
Outils tranchants.....	276

Outils tranchants

RANGEMENT

Servantes d'atelier.....	283	Mobilier d'atelier.....	311
Composition d'outils.....	293		
Armoires à outils.....	309		
Boîtes à outils.....	310		

Rangement

Foret étagé, 4 –30 mm, cobalt



Foret étagé, 4 - 30 mm, en alliage de cobalt pour une plus grande durabilité. Foret étagé, 4 - 30 mm, en alliage de cobalt pour une plus grande durabilité. Arbre de profil triangulaire pour une meilleure prise.

Dimensions Ø mm	Code article
4-30	K 5085

Forets acier haute vitesse HSS-R



Forets HSS-R laminés à chaud et revenus à la vapeur avec angle de coupe de 118°. Convient pour le perçage des métaux, du plastique et des matériaux composites.

Dimensions Ø mm	Contient pces/coffret.	Code article
1	3	K 10800
1,5	3	K 10801
2	2	K 10802
2,5	2	K 10803
3	2	K 10804
3,5	2	K 10805
4	2	K 10806
4,5	2	K 10807
5	2	K 10808
5,5	2	K 10809
6	2	K 10810
6,5	1	K 10811
7	1	K 10812
7,5	1	K 10813
8	1	K 10814
8,5	1	K 10815
9	1	K 10816
9,5	1	K 10817
10	1	K 10818
10,5	1	K 10819
11	1	K 10820
11,5	1	K 10821
12	1	K 10822
12,5	1	K 10823
13	1	K 10824

FORETS



Forets acier haute vitesse HSS-R, coffret de 10



Forets HSS-R laminés à chaud et revenus à la vapeur avec angle de coupe de 118°. Convient pour le perçage des métaux, du plastique et des matériaux composites.

Dimensions Ø mm	Contient pces/coffret.	Code article
2	10	K 10935
2,5	10	K 10936
3	10	K 10937
3,5	10	K 10938
4	10	K 10939
4,5	10	K 10940
5	10	K 10941
6	10	K 10942
7	10	K 10943
8	10	K 10944

Forets à rivets pop HSS-R



Forets HSS-R laminés à chaud et revenus à la vapeur avec angle de coupe de 118°. Convient pour le perçage des métaux, du plastique et des matériaux composites.

Dimensions Ø mm	Contient pces/coffret.	Code article
3,3	2	K 10825
4,1	2	K 10826
4,9	2	K 10827

Tarands HSS-R



Forets HSS-R laminés à chaud et revenus à la vapeur avec angle de coupe de 118°. Convient pour le perçage des métaux, du plastique et des matériaux composites.

Dimensions Ø mm	Contient pces/coffret.	Code article
4,2 (M5)	2	K 10828
6,8 (M8)	2	K 10829
10,2 (M12)	1	K 10831

Jeu de forets dans une cassette plastique, 19-pièces



Forets HSS-R laminés à chaud et revenus à la vapeur avec angle de coupe de 118°. Convient pour le perçage des métaux, du plastique et des matériaux composites.

Description	Code article
Boîte de forets, 19 pièces.	K 10832

Contenu
Dimensions Ø mm
1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4,
4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5,
8, 8,5, 9, 9,5, 10

Jeu de forets en cassette métallique, 19 pièces



Forets HSS-R laminés à chaud et revenus à la vapeur avec angle de coupe de 118°. Convient pour le perçage des métaux, du plastique et des matériaux composites.

Description	Code article
Boîte de forets, 19 pièces.	K 10833

Contenu
Dimensions Ø mm
1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4,
4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5,
8, 8,5, 9, 9,5, 10

Jeu de forets en cassette métallique, 25 pièces



Forets HSS-R laminés à chaud et revenus à la vapeur avec angle de coupe de 118°. Convient pour le perçage des métaux, du plastique et des matériaux composites.

Description	Code article
Boîte de forets, 25 pces.	K 10834

Contenu
Dimensions Ø mm
1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4,
4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5,
8, 8,5, 9, 9,5, 10, 10,5,
11, 11,5, 12, 12,5, 13

Forets en acier rapide TIN



Forets HSS en acier robuste, traités au nitrure de titane (2M) pour une plus grande longévité. Convient pour le perçage des métaux, du plastique et des matériaux composites. Autocentrage du foret par affûtage transversal, plus besoin de centrer au pointeau. Angle de coupe 135°.

Dimensions Ø mm	Contient pces/coffret.	Code article
1	3	K 10850
1,5	3	K 10851
2	2	K 10852
2,5	2	K 10853
3	2	K 10854
3,5	2	K 10855
4	2	K 10856
4,5	2	K 10857
5	2	K 10858
5,5	2	K 10859
6	2	K 10860
6,5	1	K 10861
7	1	K 10862
7,5	1	K 10863
8	1	K 10864
8,5	1	K 10865
9	1	K 10866
9,5	1	K 10867
10	1	K 10868
10,5	1	K 10869
11	1	K 10870
11,5	1	K 10871
12	1	K 10872
12,5	1	K 10873
13	1	K 10874

Forets acier haute vitesse nitrure de titane, coffret de 10



Forets HSS en acier robuste, traités au nitrure de titane (2M) pour une plus grande longévité. Convient pour le perçage des métaux, du plastique et des matériaux composites. Auto-centrage du foret par affûtage transversal, plus besoin de centrer au pointeau. Angle de coupe 135°.

Dimensions Ø mm	Contient pcs/coffret.	Code article
2	10	K 10945
2,5	10	K 10946
3	10	K 10947
3,5	10	K 10948
4	10	K 10949
4,5	10	K 10950
5	10	K 10951
6	10	K 10952
7	10	K 10953
8	10	K 10954

Jeu de forets TiN en cassette plastique, 19-pièces



Forets HSS en acier robuste, traités au nitrure de titane (2M) pour une plus grande longévité. Convient pour le perçage des métaux, du plastique et des matériaux composites. Auto-centrage du foret par affûtage transversal, plus besoin de centrer au pointeau. Angle de coupe 135°.

Description	Code article
Boîte de forets nitrure de titane, 19 pcs.	K 10879

Contenu
Dimensions Ø mm
1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4,
4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5,
8, 8,5, 9, 9,5, 10

Taraud nitrure de titane



Forets HSS en acier robuste, traités au nitrure de titane (2M) pour une plus grande longévité. Convient pour le perçage des métaux, du plastique et des matériaux composites. Auto-centrage du foret par affûtage transversal, plus besoin de centrer au pointeau. Angle de coupe 135°.

Dimensions Ø mm	Contient pcs/coffret.	Code article
4,2 (M5)	2	K 10875
6,8 (M8)	2	K 10876
10,2 (M12)	1	K 10878

Jeu de forets TiN en cassette métallique, 19 pièces



Forets HSS en acier robuste, traités au nitrure de titane (2M) pour une plus grande longévité. Convient pour le perçage des métaux, du plastique et des matériaux composites. Autocentrage du foret par affûtage transversal, plus besoin de centrer au pointeau. Angle de coupe 135°.

Description	Code article
Boîte de forets nitrure de titane, 19 pces.	K 10880

Contenu
Dimensions Ø mm
1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4,
4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5,
8, 8,5, 9, 9,5, 10

Jeu de forets TiN en cassette métallique, 25 pièces



Forets HSS en acier robuste, traités au nitrure de titane (2M) pour une plus grande longévité. Convient pour le perçage des métaux, du plastique et des matériaux composites. Autocentrage du foret par affûtage transversal, plus besoin de centrer au pointeau. Angle de coupe 135°.

Description	Code article
Boîte de forets nitrure de titane, 25 pces.	K 10881

Contenu
Dimensions Ø mm
1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4,
4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5,
8, 8,5, 9, 9,5, 10, 10,5,
11, 11,5, 12, 12,5, 13

Forets en acier au cobalt



Forets en acier robuste avec une plus haute tenue aux températures élevées et une plus grande longévité grâce à un alliage de 5% de cobalt. Convient pour le perçage des métaux, de l'acier inoxydable, du plastique et des matériaux composites. Autocentrage du foret par affûtage transversal, plus besoin de centrer au pointeau. Angle de coupe 135°.

Dimensions Ø mm	Contient pces/cof-fret.	Code article
1	3	K 10900
1,5	3	K 10901
2	2	K 10902
2,5	2	K 10903
3	2	K 10904
3,5	2	K 10905
4	2	K 10906
4,5	2	K 10907
5	2	K 10908
5,5	2	K 10909
6	2	K 10910
6,5	1	K 10911
7	1	K 10912
7,5	1	K 10913
8	1	K 10914
8,5	1	K 10915
9	1	K 10916
9,5	1	K 10917
10	1	K 10918
10,5	1	K 10919
11	1	K 10920
11,5	1	K 10921
12	1	K 10922
12,5	1	K 10923
13	1	K 10924

Forets en acier au cobalt, coffret de 10



Forets en acier robuste avec une plus haute tenue aux températures élevées et une plus grande longévité grâce à un alliage de 5% de cobalt. Convient pour le perçage des métaux, de l'acier inoxydable, du plastique et des matériaux composites. Auto-centrage du foret par affûtage transversal, plus besoin de centrer au pointeau. Angle de coupe 135°.

Dimensions Ø mm	Contient pcs/coffret.	Code article
2	10	K 10955
2,5	10	K 10956
3	10	K 10957
3,5	10	K 10958
4	10	K 10959
4,5	10	K 10960
5	10	K 10961
6	10	K 10962
7	10	K 10963
8	10	K 10964

Forets à rivets pop, au cobalt



Forets en acier robuste avec une plus haute tenue aux températures élevées et une plus grande longévité grâce à un alliage de 5% de cobalt. Convient pour le perçage des métaux, de l'acier inoxydable, du plastique et des matériaux composites. Auto-centrage du foret par affûtage transversal, plus besoin de centrer au pointeau. Angle de coupe 135°.

Dimensions Ø mm	Contient pcs/coffret.	Code article
3,3	2	K 10925
4,1	2	K 10926
4,9	2	K 10927

Taraud, au cobalt



Forets en acier robuste avec une plus haute tenue aux températures élevées et une plus grande longévité grâce à un alliage de 5% de cobalt. Convient pour le perçage des métaux, de l'acier inoxydable, du plastique et des matériaux composites. Auto-centrage du foret par affûtage transversal, plus besoin de centrer au pointeau. Angle de coupe 135°.

Dimensions Ø mm	Contient pcs/coffret.	Code article
4,2 (M5)	2	K 10928
6,8 (M8)	2	K 10929
10,2 (M12)	1	K 10931

Jeu de forets au cobalt dans un coffret plastique, 19 pièces



Forets en acier robuste avec une plus haute tenue aux températures élevées et une plus grande longévité grâce à un alliage de 5% de cobalt. Convient pour le perçage des métaux, de l'acier inoxydable, du plastique et des matériaux composites. Auto-centrage du foret par affûtage transversal, plus besoin de centrer au pointeau. Angle de coupe 135°.

Description	Code article
Boîte de forets, 19 pièces.	K 10932

Contenu
Dimensions Ø mm
1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4,
4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5,
8, 8,5, 9, 9,5, 10

Jeu de forets au cobalt en cassette métallique, 19 pièces



Forets en acier robuste avec une plus haute tenue aux températures élevées et une plus grande longévité grâce à un alliage de 5% de cobalt. Convient pour le perçage des métaux, de l'acier inoxydable, du plastique et des matériaux composites. Autocentrage du foret par affûtage transversal, plus besoin de centrer au pointeau. Angle de coupe 135°.

Description	Code article
Boîte de forets, 19 pièces.	K 10933

Contenu
Dimensions Ø mm
1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4,
4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5,
8, 8,5, 9, 9,5, 10

Jeu de forets au cobalt en cassette métallique, 25 pièces



Forets en acier robuste avec une plus haute tenue aux températures élevées et une plus grande longévité grâce à un alliage de 5% de cobalt. Convient pour le perçage des métaux, de l'acier inoxydable, du plastique et des matériaux composites. Autocentrage du foret par affûtage transversal, plus besoin de centrer au pointeau. Angle de coupe 135°.

Description	Code article
Boîte de forets, 25 pces.	K 10934

Contenu
Dimensions Ø mm
1, 1,5, 2, 2,5, 3, 3,5, 4,
4,5, 5, 5,5, 6, 6,5, 7, 7,5,
8, 8,5, 9, 9,5, 10, 10,5,
11, 11,5, 12, 12,5, 13

LIMES

KAMASA-TOOLS®

Lime à scie



Lime en acier taille simple moyen/grossier avec bords plats. Poignée caoutchoutée pour une prise optimale.

Longueur mm	Code article
200	K 2137

Lime ronde



Lime en acier taille double moyen/grossier, avec pointe effilée. Poignée caoutchoutée pour une prise optimale.

Longueur mm	Code article
200	K 2140

Lime plate à main



Lime en acier taille double moyen/fin avec bords aiguisés et pointe effilée. Poignée caoutchoutée pour une prise optimale.

Longueur mm	Code article
200	K 2138

Jeu de limes, 4 pièces



Limes en acier avec poignée caoutchoutée.

Description	Code article
Jeu de limes, 4 pièces	K 2142

Lime demi-ronde



Lime demi-ronde en acier taille double moyen/grossier avec bords aiguisés et pointe effilée. Poignée caoutchoutée pour une prise optimale.

Longueur mm	Code article
200	K 2139

Contenu	Calibre	Longueur mm
Lime à scie	Moyen grossier	200
Lime plate à main	Moyen fin	200
Lime demi-ronde	Moyen grossier	200
Lime ronde	Moyen grossier	200

Scie à métaux



Scie à métaux avec rangement intégré pour lames supplémentaires.

Dimensions de lame mm	Code article
300	K 4851

Lame de scie à métaux



Lame en acier rapide à alliage spécial, 300 mm (12"), 24 dents/pouce.

Description	Code article
2 lames de scie à métaux	K 4607

Scie à métaux, poignée caoutchoutée



Scie à métaux robuste avec poignée caoutchoutée.

Dimensions de lame mm	Code article
300	K 4850

Lime pour étriers de frein



Lime grosse à deux faces pour le nettoyage des étriers de freins avant la pose de nouvelles plaquettes de frein.

Longueur mm	Code article
200	K 10678

Scie à métaux, poignée une main



Scie à métaux, poignée une main caoutchoutée.

Dimensions de lame mm	Code article
300	K 4852

Coupe-tube à cliquet, 28-67 mm



Coupe les tubes fins en acier, les tubes en cuivre et en PVC sans que vous ayez à tourner tout l'outil. Idéal pour les espaces confinés et excellent pour couper les tubes d'échappement, en automobile.

Largeur de prise mm	Code article
28-67	K 254

Coupe-tube, 3-30 mm



Robuste coupe-tube pour les tuyauteries en cuivre et en laiton. Avec arrêt automatique pour préserver la molette de découpe et dispositif d'ébarbage pliant.

Largeur de prise mm	Code article
3-30	K 261

Coupe-tube, 3-22 mm



Coupe-tube compact et pratique pour les tuyauteries en cuivre et en laiton. Avec arrêt automatique pour préserver la molette de découpe.

Largeur de prise mm	Code article
3-22	K 260

Outil d'ébavurage



Outil d'ébavurage pour orifices en métal doux. Fourni avec une arête de coupe supplémentaire. Outil d'ébavurage pour orifices en métal doux. Fourni avec une lame de coupe supplémentaire.

Description	Code article
	K 21100

Cisaille compacte, droite



Cisaille compacte à branches caoutchoutées pour droitiers et gauchers. Peut également couper du fil d'acier fin.

Longueur mm	Capacité mm	Code article
178	0.5	K 4709

Cisailles à tôle



Cisailles Tinman à tranchants trempés finement dentés et action combinée pour réduire l'effort de coupe. Branches en tôle d'acier mise en forme et poignée bimatière ergonomique. Poignées à code couleurs selon le type. Avec ressort et verrou de fermeture.

Longueur mm	Capacité mm	Type	Couleur	Code article
245	1.2	Droit	Jaune	K 3525
240	1.2	Coupe à droite	Vert	K 3526
240	1.2	Coupe à gauche	Rouge	K 3527

Burins



Burins en acier trempé.

Largeur mm	Longueur mm	Code article
18	150	K 10520
24	200	K 10521
28	250	K 10522

Couteau universel



Pour lames sécables de 18 mm avec 10 segments/lame. Poignée en caoutchouc à prise facile et blocage de lame aux différentes longueurs. Réserve de quatre lames supplémentaires dans la poignée.

Longueur mm	Code article
165	K 3654

Lames pour couteau universel



Contenu	Code article
5 lames supplémentaires	K 3655

Scies à cloche



Scies à cloche robustes et résistantes avec un alliage de cobalt. Développées pour le perçage haute précision de trous avec des arêtes de coupe propres dans l'acier, l'acier inoxydable, l'aluminium, le bois et le plastique. L'acier bimétallique HSS M42 avec 8 % de cobalt rend les scies robustes et résistantes.

Dimensions Ø mm	Longueur mm	Code article
20	50	K 11200
25	50	K 11204
29	50	K 11206
35	50	K 11210
40	50	K 11213
44	50	K 11216
54	50	K 11221
60	50	K 11224
68	50	K 11228
76	50	K 11233
89	50	K 11238
127	50	K 11248

Adaptateurs pour scies à cloche



Adaptateur pour scies à cloche, avec foret de centrage.

Dimensions Ø mm	Code article
-30	K 11260
30 - 152	K 11261

Foret de centrage pour scie à cloche



Foret de centrage pour scie à cloche. Pièce de rechange pour K 11260 et K 11261.

Longueur mm	Code article
90	K 11262

Tarauds



Tarauds en acier à coupe rapide, HSS, avec une transparence et une durabilité élevées.

Dimensions	Type	Code article
M5 x 0,8	I	K 11405
M5 x 0,8	II	K 11406
M5 x 0,8	III	K 11407
M6 x 1,0	I	K 11408
M6 x 1,0	II	K 10401
M6 x 1,0	III	K 10407
M8 x 1,25	I	K 11411
M8 x 1,25	II	K 10402
M8 x 1,25	III	K 10408
M8 x 1,0	I	K 11414
M8 x 1,0	III	K 11415
M10 x 1,5	I	K 11416
M10 x 1,5	II	K 10403
M10 x 1,5	III	K 10409
M10 x 1,25	I	K 11419
M10 x 1,25	III	K 11420
M12 x 1,25	I	K 11421
M12 x 1,75	II	K 11422
M12 x 1,75	III	K 11423
M16 x 2,0	I	K 11426
M16 x 2,0	II	K 11427
M16 x 2,0	III	K 11428

Matrices



Matrices en acier à coupe rapide, HSS avec transparence et durabilité élevées.

Dimensions	Code article
M5 x 0,8	K 11436
M6 x 1,0	K 10404
M8 x 1,25	K 10405
M8 x 1,0	K 11439
M10 x 1,5	K 10406
M10 x 1,25	K 11441
M12 x 1,75	K 11442
M16 x 2,0	K 11444

Tourne-à-gauche pour tarauds



Tourne-à-gauche pour tarauds de tailles normalisées.

Dimensions	Code article
M6 - M20	K 10665
M1 - M8	K 10666

Tourne-à-gauche pour filières



Tourne-à-gauche pour filières de tailles normalisées.

Dimensions mm	Code article
Ø45 x 18	K 10660
Ø38 x 14	K 10661
Ø30 x 11	K 10662
Ø25 x 9	K 10663
Ø20 x 7	K 10664

“Embouts d’extracteur à vis pour têtes 6 pans et Torx”



“Embouts d’extracteur à vis en acier S2 pour le retrait des vis à tête 6 pans et Torx usées.”

Dimensions mm	Longueur mm	Code article
3	25	K 20076
4	25	K 20077
5	25	K 20078
6	25	K 20079
7	25	K 20080
8	25	K 20081
10	25	K 20082
12	25	K 20083

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Jeu d’extracteurs à vis, embout mâle 6 pans et Torx*



Jeu d’extracteurs à vis pour le retrait des embouts mâle 6 pans et vis Torx usés. Le kit comprend 8 extracteurs de vis en acier S2. Dimensions : 3 - 12 mm

Description	Code article
Jeu d’extracteurs à vis, embout mâle 6 pans et Torx	K 20075

Contenu
Dimensions mm
3
4
5
6
7
8
10
12

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Jeu d'extracteurs à vis, M5 - M16



Pour le retrait des vis cassées, M5 - M16. Un guide-foret est utilisé pour percer la vis restée dans le trou. L'extracteur à vis est soigneusement taraudé dans le trou sans extension de la vis.

Description	Code article
Jeu d'extracteurs à vis	K 20074

Contenu
5 forets
10 guide-forets
5 perceuses-visseuses

Jeu d'extracteurs à vis



Dimensions	Code article
M3-M18	K 186

Outils de taraudage pour bougies d'allumage



CrV

Le nettoyage du taraudage commence par le bas et remonte la calamine et la limaille vers le haut de manière à éviter leur chute dans la chambre de combustion.

Dimensions	Code article
M12 x 1,25	K 197
M14 x 1,25	K 198
M18 x 1,5	K 199

Taraud M14/M18 pour K 209



Description	Code article
Taraud M14/M18 pour K 209	KR 209 1

Taraud M10/M12 pour K 209



Description	Code article
Taraud M10/M12 pour K 209	KR 209 2

Jeu de mandrins, M3-M12



3/8 CV

Jeu de mandrins pour tarauds M3 - M12. Mâchoires en acier trempé. Fonctionne directement sur clé à cliquet simple, convient donc aussi parfaitement aux espaces confinés.

Description	Code article
Jeu de mandrins M3-M12, 3 pièces	K 4956

Contenu
2 pièces, Mandrins
1 pièce, Outil pour mandrin

Jeu d'extracteurs à vis, 2-10 mm



3/8

Jeu d'extracteurs à vis 2 - 10 mm, raccord moyen 3/8 po. Pour extraire efficacement les boulons cisailés. Le jeu se compose de 6 extracteurs à vis en acier allié spécial.

Description	Code article
Jeu d'extracteurs à vis	K 187

Contenu
1 extracteur 2 mm
1 extracteur 3 mm
1 extracteur 4 mm
1 extracteur 6 mm
1 extracteur 8 mm
1 extracteur 10 mm

Grattoirs à joints



Grattoirs à joint robustes avec lame traversante en acier inoxydable et poignée caoutchoutée.

Largeur mm	Longueur mm	Type	Code article
32	225	Droit	K 251
32	225	Coudé	K 252

Grattoirs à joints, jeu



Description	Code article
Grattoirs à joints, 3 pièces	K 250

Contenu	Largeur mm	Longueur mm
Droit	32	225
Droit	50	225
Coudé	32	225

Brosses métalliques



Manche en bois.

Type	Code article
2 rangées	K 3923
4 rangées	K 4513

Brosse pour étriers de frein, acier



Brosse pour étriers de frein, acier.

Description	Code article
Brosse pour étriers de frein, acier	K 10648

Brosse pour étriers de frein, laiton



Brosse pour étriers de frein, laiton.

Description	Code article
Brosse pour étriers de frein, laiton	K 10649

VÉHICULES LÉGERS

Outillage pour le moteur.....	10	Outil de service d'huile.....	42	Outils automobiles.....	80
Freiniers pour moteurs.....	24	Pinces spéciales.....	53	Outils pour véhicules électriques	
Porte-outils.....	38	Extracteurs.....	57	et hybrides.....	88
Outils tendeurs.....	40	Outillage pour les freins.....	74		

Véhicules légers

VÉHICULES LOURDS

Douille spéciale.....	92	Outils à douilles 1".....	104	Tournevis.....	111
Extracteurs.....	94	Outils à douilles 1/2".....	106	Pinces.....	112
Outils pneumatiques.....	96	Outils à douilles 3/4".....	107	Outils de frappe.....	113
Outils à douilles 3/4".....	99	Clés.....	108		

Véhicules lourds

ÉQUIPEMENT D'ATELIER

Outils électriques.....	116	Outils de mesure.....	147
Outils pneumatiques.....	121		
Matériel de levage.....	136		
Équipement d'atelier.....	140		

Équipement d'atelier

OUTILS À DOUILLES

Outils à douilles 1/4".....	150	Outils à douilles 1".....	197
Outils à douilles 3/8".....	155		
Outils à douilles 1/2".....	169		
Outils à douilles 3/4".....	192		

Outils à douilles

COFFRETS CLÉ À DOUILLES

Coffrets clé à douilles 1/4".....	200	Coffrets mécanicien.....	204
Coffrets clé à douilles 3/8".....	201		
Coffrets clé à douilles 1/2".....	202		
Coffrets clé à douilles 3/4".....	203		

Coffrets clé à douilles

CLÉS

Clés à molette.....	210
Clés articulées.....	211
Clés mixtes.....	212
Clés.....	221

Clés

TOURNEVIS

Tournevis.....	224
Embouts.....	230
Clés mâles 6 pans.....	235

Tournevis

PINCES

Outil de coupe.....	240	Pinces à circlips.....	247
Pinces multiprises.....	241	Pinces à durits.....	249
Pinces.....	242	Pinces-étaux.....	253
Pinces fines de mécanicien.....	246	Cisailles.....	255

Pinces

OUTILS DE FRAPPE

Marteaux.....	258
Chasse-goupilles.....	260
Outils de frappe.....	262

Outils de frappe

OUTILS TRANCHANTS

Forets.....	266
Limes.....	273
Outils de coupe.....	275
Outils tranchants.....	276

Outils tranchants

RANGEMENT

Servantes d'atelier.....	283	Mobilier d'atelier.....	311
Composition d'outils.....	293		
Armoires à outils.....	309		
Boîtes à outils.....	310		

Rangement

Servante d'atelier garnie, 7 tiroirs, verte



3/8 1/2 1/4

Servante à 7 tiroirs, dont 1 est vide afin d'accueillir d'autres outils. Une solution complète d'outillage, conçue spécialement pour les mécaniciens automobiles. La servante est livrée avec un panneau en bois et un tapis en caoutchouc strié comme plan de travail. Le panneau en bois est plus facile à essuyer et les stries profondes du tapis en caoutchouc empêchent l'eau éventuellement renversée de couler dans la servante. Cette servante stable convient parfaitement comme poste de travail mobile et peut être complétée par une armoire supérieure selon les besoins.

Couleur: Verte

Charge maxi. par tiroir: 40 kg

Charge maxi par servante: 700 kg

Dimensions, servante (roues incluses), H x l x p: 993 x 723 x 481 mm

Dimensions, tiroirs, H x l x p: 75/154 x 569 x 410 mm

Description	Code article
Servante et jeu d'outils 1/2", 3/8" et 1/4"	K 7626

Contenu	Quantité	Contenus
K 10359	1	Servante d'atelier, verrouillage centralisé, 7 tiroirs
K 26152	1	Tournevis plats
K 26153	1	Tournevis : PH, PZD
K 26041	1	Tournevis, T8-T30
K 26043	1	Pincés : Pince coupante, pince universelle, pince à bec long, pince étau
K 26045	1	Pincés : Pince à circlips, extérieurs et intérieurs
K 26050	1	Clés mixtes : 8-24 mm
K 26052	1	Clés articulées : 8-19 mm
K 26053	1	Outils à douille 1/4" : douilles courtes et longues
K 26062	1	6 pans et Torx* 1/4" : clés et douilles à embouts
K 26057	1	Outils à douilles 3/8" : Clés à cliquet, cardan universel, rallonge, douilles pour bougie d'allumage
K 26058	1	Douilles courtes et longues 3/8" : 8-22 mm
K 26064	1	Douilles courtes et longues 3/8" : 6 pans
K 26065	1	Douilles courtes et longues 3/8" : Torx* T et E
K 26054	1	Outil à douille 1/2" : Clés à cliquet, cardan universel, rallonge, douilles pour bougie d'allumage
K 26074	1	Douilles : 1/2", 10 - 34 mm
K 26056	1	Douilles à chocs, longues : 1/2" 10 - 24 mm
K 26030	1	Aménagement de tiroir : Tiroir 1/3

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Servante d'atelier garnie, 7 tiroirs, grise



3/8 1/2 1/4

Servante à 7 tiroirs, dont 1 est vide afin d'accueillir d'autres outils. Une solution complète d'outillage, conçue spécialement pour les mécaniciens automobiles. La servante est livrée avec un panneau en bois et un tapis en caoutchouc strié comme plan de travail. Le panneau en bois est plus facile à essuyer et les stries profondes du tapis en caoutchouc empêchent l'eau éventuellement renversée de couler dans la servante. Cette servante stable convient parfaitement comme poste de travail mobile et peut être complétée par une armoire supérieure selon les besoins.

Couleur : Grise RAL9006

Charge maxi. par tiroir : 40 kg

Charge maxi par servante : 700 kg

Dimensions, servante (roues incluses), H x l x p : 993 x 723 x 481 mm

Dimensions, tiroirs, H x l x p : 75/154 x 569 x 410 mm

Description	Code article
Servante et jeu d'outils 1/2", 3/8" et 1/4"	K 7627

Contenu	Quantité	Contenus
K 10360	1	Servante d'atelier, verrouillage centralisé, grise, 7 tiroirs
K 26152	1	Tournevis plats
K 26153	1	Tournevis : PH, PZD
K 26041	1	Tournevis T8-T30
K 26043	1	Pincés : Pince coupante, pince universelle, pince à bec long, pince étau
K 26045	1	Pincés : Pince à circlips, extérieurs et intérieurs
K 26050	1	Clés mixtes : 8-24 mm
K 26052	1	Clés articulées : 8-19 mm
K 26053	1	Outils à douille 1/4" : douilles courtes et longues
K 26062	1	6 pans et Torx* : Clés et douilles à embouts 1/4"
K 26057	1	Outils à douilles 3/8" : clé à cliquet, cardan universel, rallonge, douilles pour bougie d'allumage
K 26058	1	Douilles courtes et longues 3/8" : 8-22 mm
K 26064	1	Douilles courtes et longues 3/8" : 6 pans
K 26065	1	Douilles courtes et longues 3/8" : Torx* T et E
K 26054	1	Outils à douilles 1/2" : clé à cliquet, cardan universel, rallonge, douilles pour bougie d'allumage
K 26074	1	Douilles : 1/2", 10-34 mm
K 26056	1	Douilles à chocs, longues : 1/2" 10-24 - 24 mm
K 26030	1	Aménagement de tiroir : Tiroir 1/3

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Servante d'atelier garnie, 10 tiroirs, verte



3/8 1/2 1/4

Une solution complète d'outillage, conçue pour les mécaniciens automobiles. Servante avec 7 tiroirs et armoire supérieure avec 3 tiroirs dont 2 sont vides pour accueillir d'autres outils. La servante est livrée avec un panneau en bois et un tapis de caoutchouc strié comme plan de travail. Le panneau en bois est plus facile à essuyer et les stries profondes du tapis en caoutchouc empêchent l'eau éventuellement renversée de couler dans la servante. Une solution mobile complète pour le rangement d'outils et dont l'encombrement au sol est minimum.

Couleur: Verte

Charge maxi. par tiroir: 40 kg

Charge maxi par servante: 700 kg

Dimensions, servante (roues incluses), H x l x p : 1 360 x 723 x 481 mm

Dimensions, tiroirs, H x l x p : 75/154 x 569 x 410 mm

Description	Code article
Servante et jeu d'outils 1/2", 3/8" et 1/4"	K 7632

Contenu Éléments inclus	Quantité	Contenus
K 10359	1	Servante d'atelier, verrouillage centralisé, 7 tiroirs
K 10363	1	Coffre empilable, verrouillage centralisé, 3 tiroirs
K 26152	1	Tournevis plats
K 76153	1	Tournevis : PH, PZD
K 26041	1	Tournevis : Torx* 8-30
K 26044	1	Tournevis : Pour vis à fente, PH avec lame traversante
K 26043	1	Pincès : Pince coupante, pince universelle, pince à bec long, pince étai
K 26045	1	Pincès : Pince à circlips, extérieurs et intérieurs
K 26049	1	Clés mixtes à cliquet 8-19 mm
K 26050	1	Clés mixtes : 8-24 mm
K 26051	1	Clés mixtes : 25-32 mm
K 26052	1	Clés articulées : 8-19 mm
K 26053	1	Outils à douille 1/4" : douilles courtes et longues
K 26062	1	6 pans et Torx* : Clés et douilles à embouts 1/4"
K 26057	1	Outils à douilles 3/8" : clé à cliquet, cardan universel, rallonge, douilles pour bougie d'allumage
K 26058	1	Douilles courtes et longues 3/8" : 8-22 mm
K 26064	1	Douilles courtes et longues 3/8" : 6 pans
K 26065	1	Douilles courtes et longues 3/8" : Torx* T et E
K 26054	1	Outils à douilles 1/2" : clé à cliquet, cardan universel, rallonge, douilles pour bougie d'allumage
K 26074	1	Douilles : 1/2", 10-34 mm
K 26056	1	Douilles à chocs, longues : 1/2" 10-24 mm
K 26061	1	Douilles courtes et longues 1/2" : 6 pans
K 26063	1	Douilles courtes et longues 1/2" : XZN/ Torx* T et E
K 26046	1	Cisaille compacte et couteau universel
K 26047	1	Outils de frappe : marteaux, poinçons et pointeaux
K 26030	2	Aménagement de tiroir : Tiroir 1/3

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Servante d'atelier garnie, 10 tiroirs, grise



3/8 1/2 1/4

Une solution complète d'outillage, conçue pour les mécaniciens automobiles. Servante avec 7 tiroirs et armoire supérieure avec 3 tiroirs dont 2 sont vides pour accueillir d'autres outils. La servante est livrée avec un panneau en bois et un tapis de caoutchouc strié comme plan de travail. Le panneau en bois est plus facile à essuyer et les stries profondes du tapis en caoutchouc empêchent l'eau éventuellement renversée de couler dans la servante. Une solution mobile complète pour le rangement d'outils et dont l'encombrement au sol est minimum.

Couleur : Grise RAL9006

Charge maxi. par tiroir : 40 kg

Charge maxi par servante : 700 kg

Dimensions, servante (roues incluses), H x l x p : 1 360 x 723 x 481 mm

Dimensions, tiroirs, H x l x p : 75/154 x 569 x 410 mm

Description	Code article
Servante et jeu d'outils 1/2", 3/8" et 1/4"	K 7633

Contenu	Quantité	Contenus
K 10360	1	Servante d'atelier, verrouillage centralisé, 7 tiroirs
K 10365	1	Coffre empilable, verrouillage centralisé, gris, 3 tiroirs
K 26152	1	Tournevis plats
K 76153	1	Tournevis : PH, PZD
K 26041	1	Tournevis : Torx* 8-30
K 26044	1	Tournevis : Pour vis à fente, PH avec lame traversante
K 26043	1	Pincés : Pince coupante, pince universelle, pince à bec long, pince étau
K 26045	1	Pincés : Pince à circlips, extérieurs et intérieurs
K 26049	1	Clés mixtes à cliquet 8-19 mm
K 26050	1	Clés mixtes : 8-24 mm
K 26051	1	Clés mixtes : 25-32 mm
K 26052	1	Clés articulées : 8-19 mm
K 26053	1	Outils à douille 1/4" : douilles courtes et longues
K 26062	1	6 pans et Torx* : Clés et douilles à embouts 1/4"
K 26057	1	Outils à douilles 3/8" : clé à cliquet, cardan universel, rallonge, douilles pour bougie d'allumage
K 26058	1	Douilles courtes et longues 3/8" : 8-22 mm
K 26064	1	Douilles courtes et longues 3/8" : 6 pans
K 26065	1	Douilles courtes et longues 3/8" : Torx* T et E
K 26054	1	Outils à douilles 1/2" : clé à cliquet, cardan universel, rallonge, douilles pour bougie d'allumage
K 26074	1	Douilles : 1/2", 10-34 mm
K 26056	1	Douilles à chocs, longues : 1/2" 10-24 mm
K 26061	1	Douilles courtes et longues 1/2" : 6 pans
K 26063	1	Douilles courtes et longues 1/2" : XZN/Torx* T et E
K 26046	1	Cisaille compacte et couteau universel
K 26047	1	Outils de frappe : marteaux, poinçons et pointeaux
K 26030	2	Aménagement de tiroir : Tiroir 1/3

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Servante d'atelier garnie, 13 tiroirs, verte



3/8 1/2 1/4

Une solution complète d'outillage, conçue pour les mécaniciens automobiles. Servante avec 13 tiroirs dont les 4 tiroirs inférieurs sont vides pour accueillir d'autres outils. La servante est livrée avec un panneau de bois robuste comme plan de travail. Une solution de rangement d'outils, mobile et complète, offrant une surface de travail généreuse.

Couleur : Verte

Charge maxi. par tiroir : 40 kg

Charge maxi par servante : 1 000 kg

Dimensions, servante (roues incluses), H x l x p : 993 x 1 091 x 481 mm

Dimensions, tiroirs, H x l x p : 75/120/155 x 308/569/960 x 410 mm

Description	Code article
Servante et jeu d'outils 1/2", 3/8" et 1/4"	K 7628

Contenu	Quantité	Contenus
K 10361	1	Servante d'atelier, verrouillage centralisé, 13 tiroirs
K 26152	1	Tournevis plats
K 26153	1	Tournevis : PH, PZD
K 26041	1	Tournevis : Torx* 8-30
K 26044	1	Tournevis : Pour vis à fente, PH avec lame traversante
K 26043	1	Pincés : Pince coupante, pince universelle, pince à bec long, pince étau
K 26045	1	Pincés : Pince à circlips, extérieurs et intérieurs
K 26049	1	Clés mixtes à cliquet 8-19 mm
K 26050	1	Clés mixtes : 8-24 mm
K 26051	1	Clés mixtes : 25-32 mm
K 26052	1	Clés articulées : 8-19 mm
K 26053	1	Outils à douille 1/4" : douilles courtes et longues
K 26062	1	6 pans et Torx* : Clés et douilles à embouts 1/4"
K 26057	1	Outils à douilles 3/8" : clé à cliquet, cardan universel, rallonge, douilles pour bougie d'allumage
K 26058	1	Douilles courtes et longues 3/8" : 8-22 mm
K 26064	1	Douilles courtes et longues 3/8" : 6 pans
K 26065	1	Douilles courtes et longues 3/8" : Torx* T et E
K 26054	1	Outils à douilles 1/2" : clé à cliquet, cardan universel, rallonge, douilles pour bougie d'allumage
K 26074	1	Douilles : 1/2", 10-34 mm
K 26056	1	Douilles à chocs, longues : 1/2" 10-24 mm
K 26061	1	Douilles courtes et longues 1/2" : 6 pans
K 26063	1	Douilles courtes et longues 1/2" : XZN/Torx* T et E
K 26046	1	Cisaille compacte et couteau universel
K 26047	1	Outils de frappe : marteaux, poinçons et pointeaux
K 26032	3	Aménagement de tiroir : Profil en U 120 x 410 mm

* Torx® is a registered trademark of Acument Intellectual Properties LLC.

Servante d'atelier garnie, 13 tiroirs, grise



3/8 1/2 1/4

Une solution complète d'outillage, conçue pour les mécaniciens automobiles. Servante avec 13 tiroirs dont les 4 tiroirs inférieurs sont vides pour accueillir d'autres outils. La servante est livrée avec un panneau de bois robuste comme plan de travail. Une solution de rangement d'outils, mobile et complète, offrant une surface de travail généreuse.

Couleur : Grise RAL9006

Charge maxi. par tiroir : 40 kg

Charge maxi par servante : 1 000 kg

Dimensions, servante (roues incluses), H x l x p : 993 x 1 091 x 481 mm

Dimensions, tiroirs, H x l x p : 75/120/155 x 308/569/960 x 410 mm

Description	Code article
Servante et jeu d'outils 1/2", 3/8" et 1/4"	K 7629

Contenu	Quantité	Contenus
K 10364	1	Servante d'atelier, verrouillage centralisé, grise, 13 tiroirs
K 26152	1	Tournevis plats
K 26153	1	Tournevis : PH, PZD
K 26041	1	Tournevis : Torx* 8-30
K 26044	1	Tournevis : Pour vis à fente, PH avec lame traversante
K 26043	1	Pincès : Pince coupante, pince universelle, pince à bec long, pince étau
K 26045	1	Pincès : Pince à circlips, extérieurs et intérieurs
K 26049	1	Clés mixtes à cliquet 8-19 mm
K 26050	1	Clés mixtes : 8-24 mm
K 26051	1	Clés mixtes : 25-32 mm
K 26052	1	Clés articulées : 8-19 mm
K 26053	1	Outils à douille 1/4" : douilles courtes et longues
K 26062	1	6 pans et Torx : Clés et douilles à embouts 1/4"
K 26057	1	Outils à douilles 3/8" : clé à cliquet, cardan universel, rallonge, douilles pour bougie d'allumage
K 26058	1	Douilles courtes et longues 3/8" : 8-22 mm
K 26064	1	Douilles courtes et longues 3/8" : 6 pans
K 26065	1	Douilles courtes et longues 3/8" : Torx* T et E
K 26054	1	Outils à douilles 1/2" : clé à cliquet, cardan universel, rallonge, douilles pour bougie d'allumage
K 26074	1	Douilles : 1/2", 10-34 mm
K 26056	1	Douilles à chocs, longues : 1/2" 10-24 mm
K 26061	1	Douilles courtes et longues 1/2" : 6 pans
K 26063	1	Douilles courtes et longues 1/2" : XZN/Torx* T et E
K 26046	1	Cisaille compacte et couteau universel
K 26047	1	Outils de frappe : marteaux, poinçons et pointeaux
K 26032	3	Aménagement de tiroir : Profil en U 120 x 410 mm

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Servante d'atelier, 5 tiroirs, verte



Servante d'atelier dans une version robuste en acier à double paroi. Les tiroirs sont à ouverture totale et sont montés sur glissières robustes à roulements à billes de 46 mm. Pour éviter tout risque de basculement en avant de la servante sous le poids des outils, un seul tiroir peut être ouvert à la fois.

Tous les tiroirs sont bloqués par un système de verrouillage centralisé. Tous les tiroirs ont également un verrouillage de transport lorsqu'ils sont fermés, ce qui empêche leur ouverture lors du déplacement du coffre. Grandes roues pivotantes (TPR), dont deux équipées de freins, 127 x 50 mm. Plateau de bois et tapis en caoutchouc pour usage intensif pour le plan de travail, et tapis plus fins pour tous les tiroirs.

L'endurance de tous les tiroirs est testée avec une charge de 40 kg sur 50 000 cycles. Charge maximale sur les roues pour l'ensemble de la servante : 700 kg. L'endurance de la servante est testée avec une charge de 300 kg lors d'un essai sur 20 km avec obstacles.

Charge maximale par tiroir : 40 kg

Dimensions, servante (roues incluses), H x l x p : 850 x 723 x 481 mm

Dimensions, tiroirs, H x l x p : 75/154 x 569 x 410 mm

Poids à vide : 54 kg

Description	Code article
Servante d'atelier, 5 tiroirs, roulement à billes	K 10358

Servante d'atelier, 7 tiroirs, verte



Servante d'atelier dans une version robuste en acier à double paroi. Les tiroirs sont à ouverture totale et sont montés sur glissières robustes à roulements à billes de 46 mm. Pour éviter tout risque de basculement en avant de la servante sous le poids des outils, un seul tiroir peut être ouvert à la fois.

Tous les tiroirs sont bloqués par un système de verrouillage centralisé. Tous les tiroirs ont également un verrouillage de transport lorsqu'ils sont fermés, ce qui empêche leur ouverture lors du déplacement du coffre. Grandes roues pivotantes (TPR), dont deux équipées de freins, 127 x 50 mm. Un plateau de bois et des tapis en caoutchouc pour usage intensif pour le plan de travail, ainsi que des tapis plus fins pour tous les tiroirs sont fournis.

L'endurance de tous les tiroirs est testée avec une charge de 40 kg sur 50 000 cycles. L'endurance de la servante est testée avec une charge de 300 kg lors d'un essai sur 20 km avec obstacles.

Charge maxi. par tiroir: 40 kg

Charge maximale sur les roues pour l'ensemble de la servante: 700 kg

Dimensions, servante (roues incluses), H x l x p : 993 x 723 x 481 mm

Dimensions, tiroirs, H x l x p : 75/154 x 569 x 410 mm

Poids à vide : 67 kg

Description	Code article
Servante d'atelier, 7 tiroirs, roulement à billes	K 10359

Servante d'atelier, 7 tiroirs, grise



Servante d'atelier dans une version robuste en acier à double paroi. Les tiroirs sont à ouverture totale et sont montés sur glissières robustes à roulements à billes de 46 mm. Pour éviter tout risque de basculement en avant de la servante sous le poids des outils, un seul tiroir peut être ouvert à la fois.

Tous les tiroirs sont bloqués par un système de verrouillage centralisé. Tous les tiroirs sont également à verrouillage de transport lorsqu'ils sont fermés, ce qui garantit qu'ils ne peuvent pas s'ouvrir lors d'un mouvement du coffre. Grandes roues à roulement à bille (TPR), dont deux avec fonction freinage, 127 x 50 mm. Panneau en bois et tapis en caoutchouc pour usage intensif pour la surface de travail et tapis plus fins pour les tiroirs inclus.

L'endurance de tous les tiroirs est testée avec une charge de 40 kg et 50 000 cycles. L'endurance de la servante est testée sur 20 km avec une charge de 300 kg dans un dispositif roulant vibrant.

Charge maximale par tiroir : 40 kg

Charge maximale sur les roues pour l'ensemble de la servante : 700 kg

Dimensions, servante (roues incluses), H x l x P : 993 x 723 x 481 mm

Dimensions, tiroirs, H x l x P : 75/154 x 569 x 410 mm

Poids à vide : 67 kg

Coloris : RAL9006

Description	Code article
Servante d'atelier, 7 tiroirs, roulement à billes	K 10360

Coffre empilable, 3 tiroirs, vert



Coffre empilable dans une version robuste en acier à double paroi. Les tiroirs sont à ouverture totale et sont montés sur glissières robustes à roulements à billes de 46 mm. Pour éviter tout risque de basculement en avant de la servante sous le poids des outils, un seul tiroir peut être ouvert à la fois. Tous les tiroirs sont bloqués par un système de verrouillage centralisé. Tous les tiroirs sont également à verrouillage de transport lorsqu'ils sont fermés, ce qui garantit qu'ils ne peuvent pas s'ouvrir lors d'un mouvement du coffre. Tapis en caoutchouc pour usage intensif pour le plan de travail, et tapis plus fins pour tous les tiroirs. L'endurance de tous les tiroirs est testée avec une charge de 40 kg sur 50 000 cycles.

Charge maxi. par tiroir : 40 kg

Charge maxi. pour le châssis de la servante : 1 000 kg

Dimensions, coffre empilable, H x l x p : 375 x 723 x 481 mm

Dimensions, tiroirs, H x l x p : 75 x 569 x 410 mm

Poids à vide : 30 kg

Description	Code article
Coffre empilable, 3 tiroirs, roulement à billes	K 10363

Coffre empilable, 3 tiroirs, gris



Coffre empilable dans une version robuste en acier à double paroi. Les tiroirs sont à ouverture totale et sont montés sur glissières robustes à roulements à billes de 46 mm. Pour éviter tout risque de basculement en avant de la servante sous le poids des outils, un seul tiroir peut être ouvert à la fois. Tous les tiroirs sont bloqués par un système de verrouillage centralisé. Tous les tiroirs sont également à verrouillage de transport lorsqu'ils sont fermés, ce qui garantit qu'ils ne peuvent pas s'ouvrir lors d'un mouvement du coffre. Tapis en caoutchouc pour usage intensif pour le plan de travail, et tapis plus fins pour tous les tiroirs. L'endurance de tous les tiroirs est testée avec une charge de 40 kg sur 50 000 cycles.

Charge maxi. par tiroir : 40 kg

Charge maxi. pour le châssis de la servante : 1 000 kg

Dimensions, coffre empilable, H x l x p : 375 x 723 x 481 mm

Dimensions, tiroirs, H x l x p : 75 x 569 x 410 mm

Poids à vide : 30 kg

Coloris : RAL9006

Description	Code article
Coffre empilable, 3 tiroirs, roulement à billes	K 10365

Servante d'atelier, 13 tiroirs, verte



Servante d'atelier dans une version robuste en acier à double paroi. Les tiroirs sont à ouverture totale et sont montés sur glissières robustes à roulements à billes de 46 mm. Le large tiroir supérieur a des glissières doubles. Pour éviter tout risque de basculement en avant de la servante sous le poids des outils, un seul tiroir peut être ouvert à la fois.

Tous les tiroirs sont bloqués par un système de verrouillage centralisé. Tous les tiroirs ont également un verrouillage de transport lorsqu'ils sont fermés, ce qui empêche leur ouverture lors du déplacement du coffre. Grandes roues pivotantes (PU), dont deux équipées de freins, 127 x 50 mm. Plateau de bois pour le plan de travail et tapis plus fins pour tous les tiroirs.

L'endurance de tous les tiroirs est testée avec une charge de 40 kg sur 50 000 cycles. L'endurance de la servante est testée avec une charge de 300 kg lors d'un essai sur 20 km avec obstacles.

Charge maxi. par tiroir : 40 kg

Charge maximale sur les roues pour l'ensemble de la servante : 1 000 kg

Dimensions, servante (roues incluses), H x l x p : 993 x 1 091 x 481 mm

Dimensions, tiroirs, H x l x p : 75/120/155 x 308/569/960 x 410 mm

Poids à vide : 139 kg

Description	Code article
Servante d'atelier, 13 tiroirs, roulement à billes	K 10361

Servante d'atelier, 13 tiroirs, grise



Servante d'atelier dans une version robuste en acier à double paroi. Les tiroirs sont à ouverture totale et sont montés sur glissières robustes à roulements à billes de 46 mm. Le large tiroir supérieur a des glissières doubles. Pour éviter tout risque de basculement en avant de la servante sous le poids des outils, un seul tiroir peut être ouvert à la fois.

Tous les tiroirs sont bloqués par un système de verrouillage centralisé. Tous les tiroirs ont également un mode de verrouillage de transport lorsqu'ils sont fermés, ce qui garantit qu'ils ne peuvent pas s'ouvrir lors d'un mouvement du coffre. Grandes roues (PU) à roulement à bille, dont deux avec fonction freinage, 127 x 50 mm. Panneau en bois pour la surface de travail et tapis plus fins pour les tiroirs.

L'endurance de tous les tiroirs est testée avec une charge de 40 kg et 50 000 cycles. L'endurance de la servante est testée sur 20 km avec une charge de 300 kg dans un dispositif roulant vibrant.

Charge maximale par tiroir : 40 kg

Charge maximale sur les roues pour l'ensemble de la servante : 1 000 kg

Dimensions, servante (roues incluses), H x l x P : 993 x 1091 x 481 mm

Dimensions, tiroirs, H x l x P : 75/120/155 x 308/569/960 x 410 mm

Poids à vide : 139 kg

Coloris : RAL9006

Description	Code article
Servante d'atelier, 13 tiroirs, roulement à billes	K 10364

Coffre empilable, 8 tiroirs, vert



Coffre empilable dans une version robuste en acier à double paroi. Les tiroirs sont à ouverture totale et sont montés sur glissières robustes à roulements à billes de 46 mm. Pour éviter tout risque de basculement en avant de la servante sous le poids des outils, un seul tiroir peut être ouvert à la fois.

Tous les tiroirs sont bloqués par un système de verrouillage centralisé. Tous les tiroirs sont également à verrouillage de transport lorsqu'ils sont fermés, ce qui garantit qu'ils ne peuvent pas s'ouvrir lors d'un mouvement du coffre. Tapis en caoutchouc pour usage intensif pour le plan de travail, et tapis plus fins pour tous les tiroirs.

Charge maxi. par tiroir : 40 kg

L'endurance de tous les tiroirs est testée avec une charge de 40 kg sur 50 000 cycles

Charge maximum pour le châssis de la servante : 1 000 kg

Dimensions, coffre empilable, H x l x p : 375 x 723 x 481 mm

Dimensions, tiroirs, H x l x p : 75 x 308/569 x 410 mm

Poids à vide : 64 kg

Description	Code article
Coffre empilable, 8 tiroirs, roulement à billes	K 10362

Coffre empilable, 8 tiroirs



Coffre empilable dans une version robuste en acier à double paroi. Les tiroirs sont à ouverture totale et sont montés sur glissières robustes à roulements à billes de 46 mm. Pour éviter tout risque de basculement en avant de la servante sous le poids des outils, un seul tiroir peut être ouvert à la fois. Tous les tiroirs sont bloqués par un système de verrouillage centralisé. Tous les tiroirs sont également à verrouillage de transport lorsqu'ils sont fermés, ce qui garantit qu'ils ne peuvent pas s'ouvrir lors d'un mouvement du coffre. Tapis en caoutchouc pour usage intensif pour le plan de travail, et tapis plus fins pour tous les tiroirs.

Charge maxi. par tiroir: 40 kg
L'endurance de tous les tiroirs est testée avec une charge de 40 kg sur 50 000 cycles.

Charge maximum pour l'unité entière, avec roues: 1 000 kg
Dimensions, coffre empilable, H x l x p: 375 x 723 x 481 mm
Dimensions, tiroirs, H x l x p: 75 x 308/569 x 410 mm
Poids à vide : 64 kg

Coloris : RAL9006

Description	Code article
Coffre empilable, 8 tiroirs, gris	K 10366

Étagère pour servante d'atelier



Étagère à bord hauts. Le rangement idéal pour les aérosols, etc. Fixation solide par vis dans les écrous prisonniers de la servante.

Description	Code article
Étagère latérale pour servante, noir	K 10369

Contenu		
Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm
430	90	70/120

Tablette de travail pour servante d'atelier



Tablette de travail rabattable à accrocher sur une servante d'atelier. Charge maxi. : 10 kg.

Description	Code article
Tablette de travail pour servante, noir	K 10367

Contenu		
Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm
434	405	178

Support pour rouleau de papier



Support stable pour papier, à monter sur servante d'atelier. Fixation solide par vis dans les écrous prisonniers de la servante.

Description	Code article
Support pour rouleau de papier, noir	K 10368

Contenu		
Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm
346	263	25

Plateau magnétique, rectangulaire



Plateau magnétique pour petites pièces, boulons et écrous.

Dimensions mm	Code article
140x240	K 195

Plateau magnétique , rond



Plateau magnétique pour petites pièces, boulons et écrous.

Dimensions mm	Code article
Ø 150	K 192

Servante à plateau, trois plateaux



Servante robuste à trois plateaux et montants hauts. Grandes roues à bandage caoutchouc montées sur roulements, dont deux avec freins. Charge maxi. par plateau : 50 kg.

Description	Code article
Servante à plateau, 3 plateaux	K 6479

Contenu			
Largeur mm	Profondeur mm	Hauteur mm	Hauteur de plateau mm
683	468	820	57

Tournevis spéciaux



Description	Code article
Tournevis spéciaux	K 26151

Élément de base	Contenu
K 6352	Jeu de mini-tournevis
K 63048	Tournevis, manche court PH 1
K 63049	Tournevis, manche court PH 2
K 63053	Tournevis, manche court PH 1
K 63054	Tournevis, manche court PH 2
K 63043	Tournevis, tête fendue 4,0 mm, manche court
K 63044	Tournevis, tête fendue 6,5 mm, manche court

Tournevis, PH, PZD



Description	Code article
Tournevis PH et PZD	K 26153

Élément de base	Contenu
K 63045	Tournevis, PH 1, 80 mm
K 63046	Tournevis, PH 2, 100 mm
K 63047	Tournevis, PH 3, 150 mm
K 63050	Tournevis, PZD 1, 80 mm
K 63051	Tournevis, PZD 2, 100 mm
K 63052	Tournevis, PZD 3, 150 mm

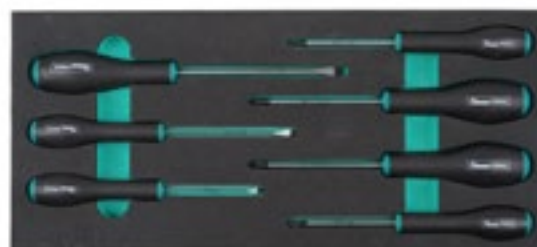
Tournevis pour vis à fente



Description	Code article
Tournevis pour vis à fente	K 26152

Élément de base	Contenu
K 63036	Tournevis, tête fendue 3,0 x 75 mm
K 63037	Tournevis, tête fendue 4,0 x 100 mm
K 63038	Tournevis, tête fendue 5,5 x 125 mm
K 63039	Tournevis, tête fendue 6,5 x 150 mm
K 63040	Tournevis, tête fendue 8,0 x 175 mm
K 63041	Tournevis, tête fendue 10,0 x 200 mm

Tournevis pour vis à fente, PH, PZD



Description	Code article
Tournevis, 7 pièces	K 26040

Réf. incluse	Contenu
K 63036	Tournevis, vis à fente, 3,0 x 75 mm
K 63037	Tournevis, vis à fente, 4,0 x 100 mm
K 63038	Tournevis, vis à fente, 5,5 x 125 mm
K 63045	Tournevis, PH1, 80 mm
K 63046	Tournevis, PH2, 100 mm
K 63050	Tournevis, PZD1, 80 mm
K 63051	Tournevis, PZD2, 100 mm

Tournevis T8 à T30



Description	Code article
Tournevis, 7 pièces	K 26041

Réf. incluse	Contenu
K 63055	Tournevis, T8, 80 mm
K 63056	Tournevis, T10, 80 mm
K 63057	Tournevis, T15, 80 mm
K 63058	Tournevis, T20, 100 mm
K 63059	Tournevis, T25, 100 mm
K 63060	Tournevis, T30, 115 mm
K 63061	Tournevis, T27, 115 mm

Tournevis à lame traversante



Description	Code article
Tournevis, 6 pièces	K 26044

Art. fournis	Contenu
K 63001	Tournevis, 6,5 x 150 mm, lame traversante à choc
K 63002	Tournevis, 8 x 150 mm, lame traversante à choc
K 63002	Tournevis, 10 x 200 mm, lame traversante à choc
K 63004	Tournevis, PH1, 80 mm, lame traversante à choc
K 63005	Tournevis, PH2, 100 mm, lame traversante à choc
K 63006	Tournevis, PH3, 150 mm, lame traversante à choc

Pinces



Description	Code article
Pinces, 4 pièces	K 26043

Réf. incluse	Contenu
K 1113	Pinces coupantes diagonales, 160 mm
K 1125	Pince universelle, 180 mm
K 1128	Pince à becs fins, 160 mm
K 1134	Pince multiprise, 250 mm

Pinces à circlips



Description	Code article
Pinces à circlips, 4 pièces	K 26045

Réf. incluse	Contenu
K 1139	Pince à circlips, 180 mm, droit/ext.
K 1140	Pince à circlips, 170 mm, coudé/ext.
K 1143	Pince à circlips, 180 mm, droit/int.
K 1144	Pince à circlips, 170 mm, coudé/int.

Pince-étau et clé à molette



Description	Code article
Pince-étau et clé à molette, 4 pièces	K 26069

Élément de base	Contenu
K 7258	Clé à molette
K 1147	Pince-étau avec serre-tube
K 1148	Pince-étau avec serre-tube
K 1149	Pince-étau à becs extra-long

Pinces à colliers auto-serrants



Description	Code article
Pinces à colliers auto-serrants, 3 pièces	K 26072

Élément de base	Contenu
K 227	Pinces à oreilles pour durits
K 255	Pinces Click et Click-R
K 236	Pinces Mobeas

Outils électriques



Description	Code article
Outils électriques	K 26155

Art. fournis	Contenu
K 248	Pince à sertir
K 10454	Pince coupante
K 10492	Pince à dénuder
K 150	Testeur de tension

Outils pour réparer les freins



Description	Code article
Outils pour réparer les freins, 5 pièces	K 26071

Élément de base	Contenu
K 260	coupe-tubes
K 6390	Jeu de tournevis à frapper
K 2952	Clés à tuyauter
K 10200	Pince pour conduite de frein
K 10346	Testeur de liquide de frein

Outils tranchants



Description	Code article
Outils tranchants, 5 pièces	K 26046

Réf. incluse	Contenu
K 10833	Cassette de forets, 1 à 10 mm
K 3654	Couteau universel, 18 mm
K 2140	Lime ronde 8", 200 mm
K 2137	Lime à scie 8", 200 mm
K 4709	Cisaille, droite, 178 mm

Outils de mesure



Description	Code article
Outils de mesure	K 26150

Art. fournis	Contenu
K 3636	Pied à coulisse, numérique
K 3657	Jauges épaisseur
K 10440	Horloge indicatrice
K 10441	Râtelier pour horloge indicatrice
K 3645	Micromètre

Outils de frappe



Description	Code article
Outils de frappe, 10 pièces	K 26047

Réf. incluse	Contenu
K 1970	Marteau à panne ronde, 340 grammes
K 5201	Massette sans rebond, 40 mm, 520 g
K 10521	Burin, 200 mm
K 10518	Pointeau, 150 mm
K 10512	Chasse-goupilles, 3 mm×150 mm
K 10513	Chasse-goupilles, 4 mm×150 mm
K 10514	Chasse-goupilles, 5 mm×150 mm
K 10515	Chasse-goupilles, 6 mm×150 mm
K 10516	Chasse-goupilles, 8 mm×150 mm
K 10517	Chasse-goupilles, 10 mm×150 mm

Clés mixtes, 6 à 23 mm



Description	Code article
Clés mixtes, 18 pièces.	K 26050

Art. fournis	Contenu
K 10000	Clé mixte, 6 mm
K 10001	Clé mixte, 7 mm
K 10002	Clé mixte, 8 mm
K 10003	Clé mixte, 9 mm
K 10004	Clé mixte, 10 mm
K 10005	Clé mixte, 11 mm
K 10006	Clé mixte, 12 mm
K 10007	Clé mixte, 13 mm
K 10008	Clé mixte, 14 mm
K 10009	Clé mixte, 15 mm
K 10010	Clé mixte, 16 mm
K 10011	Clé mixte, 17 mm
K 10012	Clé mixte, 18 mm
K 10013	Clé mixte, 19 mm
K 10014	Clé mixte, 20 mm
K 10015	Clé mixte, 21 mm
K 10016	Clé mixte, 22 mm
K 10017	Clé mixte, 23 mm

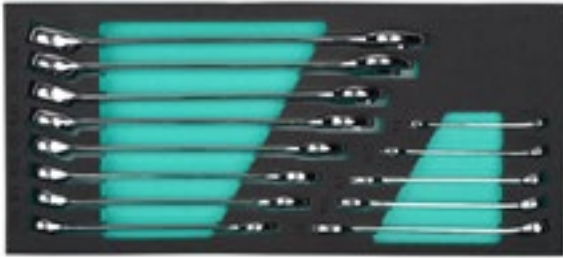
Clés mixtes, 24 à 32 mm



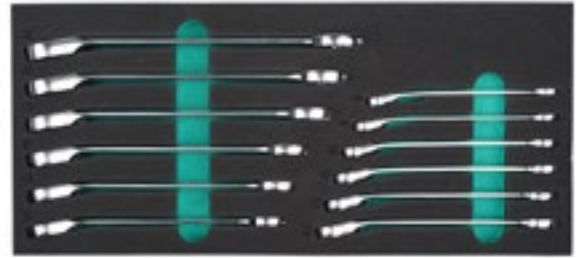
Description	Code article
Clés mixtes, 7 pièces.	K 26051

Art. fournis	Contenu
K 10018	Clé mixte, 24 mm
K 10019	Clé mixte, 25 mm
K 10020	Clé mixte, 26 mm
K 10021	Clé mixte, 27 mm
K 10022	Clé mixte, 28 mm
K 10024	Clé mixte, 30 mm
K 10025	Clé mixte, 32 mm

Clés mixtes, pouce



Clés mixtes à cliquet, 8 à 19 mm



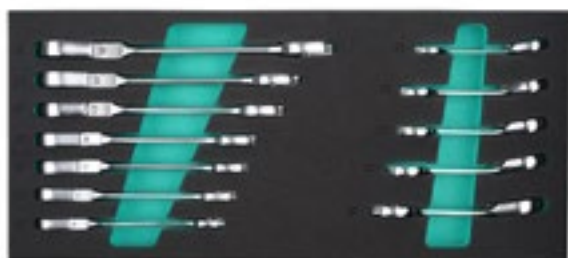
Description	Code article
Clés mixtes, pouce, 13 pièces	K 26060

Articles inclus	Contenus
K 1285	Clé mixte, 1/4"
K 1286	Clé mixte, 5/16"
K 1287	Clé mixte, 3/8"
K 1288	Clé mixte, 7/16"
K 1289	Clé mixte, 1/2"
K 1290	Clé mixte, 9/16"
K 1292	Clé mixte, 5/8"
K 1293	Clé mixte, 11/16"
K 1294	Clé mixte, 3/4"
K 1295	Clé mixte, 13/16"
K 1296	Clé mixte, 7/8"
K 1297	Clé mixte, 15/16"
K 1298	Clé mixte, 1"

Description	Code article
Clés mixtes à cliquet, 12 pièces	K 26049

Réf. incluse	Contenu
K 2560	Clé mixte à cliquet, 8 mm
K 2561	Clé mixte à cliquet, 9 mm
K 2562	Clé mixte à cliquet, 10 mm
K 2563	Clé mixte à cliquet, 11 mm
K 2564	Clé mixte à cliquet, 12 mm
K 2565	Clé mixte à cliquet, 13 mm
K 2566	Clé mixte à cliquet, 14 mm
K 2567	Clé mixte à cliquet, 15 mm
K 2568	Clé mixte à cliquet, 16 mm
K 2569	Clé mixte à cliquet, 17 mm
K 2570	Clé mixte à cliquet, 18 mm
K 2571	Clé mixte à cliquet, 19 mm

Clés mixtes à cliquet, 10 à 19 mm



Description	Code article
Clés mixtes à cliquet, 12 pièces	K 26048

Réf. incluse	Contenu
K 2825	Clé mixte à cliquet, 10 mm, courte
K 2826	Clé mixte à cliquet, 12 mm, courte
K 2827	Clé mixte à cliquet, 13 mm, courte
K 2828	Clé mixte à cliquet, 14 mm, courte
K 2821	Clé mixte à cliquet, 16 mm, courte
K 2553	Clé mixte à cliquet, 10 mm, articulée
K 2554	Clé mixte à cliquet, 12 mm, articulée
K 2555	Clé mixte à cliquet, 13 mm, articulée
K 2556	Clé mixte à cliquet, 14 mm, articulée
K 2557	Clé mixte à cliquet, 16 mm, articulée
K 2558	Clé mixte à cliquet, 17 mm, articulée
K 2559	Clé mixte à cliquet, 19 mm, articulée

Jeu de clés à fourche, 6 à 32 mm



Description	Code article
Clé à fourche, 13 pièces.	K 26066

Art. fournis	Contenu
K 10050	Clé à fourche, 6-7 mm
K 10051	Clé à fourche, 8-9 mm
K 10052	Clé à fourche, 10-11 mm
K 10053	Clé à fourche, 12-13 mm
K 10054	Clé à fourche, 14-15 mm
K 10055	Clé à fourche, 16-17 mm
K 10056	Clé à fourche, 18-19 mm
K 10057	Clé à fourche, 20-22 mm
K 10058	Clé à fourche, 21-23 mm
K 10059	Clé à fourche, 22-24 mm
K 10060	Clé à fourche, 23-26 mm
K 10061	Clé à fourche, 24-27 mm
K 10062	Clé à fourche, 30-32 mm

Clés polygonales contrecoudées, 6 à 22 mm



Description	Code article
Clés polygonales contrecoudées, 8 pièces.	K 26067

Art. fournis	Contenu
K 10070	Clés polygonales contrecoudées, 6-7 mm
K 10071	Clés polygonales contrecoudées, 8-9 mm
K 10072	Clés polygonales contrecoudées, 10-11 mm
K 10073	Clés polygonales contrecoudées, 12-13 mm
K 10074	Clés polygonales contrecoudées, 14-15 mm
K 10075	Clés polygonales contrecoudées, 16-17 mm
K 10076	Clés polygonales contrecoudées, 18-19 mm
K 10077	Clés polygonales contrecoudées, 20-22 mm

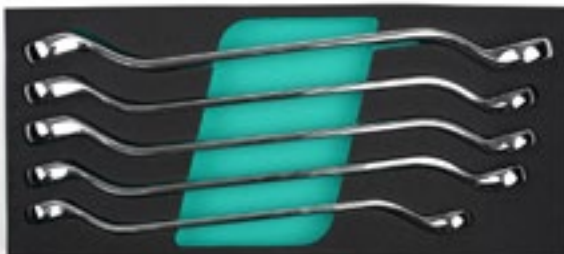
Clés articulées, 8 à 19 mm



Description	Code article
Clés articulées, 6 pièces	K 26052

Réf. incluse	Contenu
K 2432	Jeu de clés articulées, 8 à 19 mm

Clés polygonales contrecoudées, 21 à 32 mm



Description	Code article
Clés polygonales contrecoudées, 5 pièces.	K 26068

Art. fournis	Contenu
K 10078	Clés polygonales contrecoudées, 21-23 mm
K 10079	Clés polygonales contrecoudées, 24-26 mm
K 10080	Clés polygonales contrecoudées, 24-27 mm
K 10081	Clés polygonales contrecoudées, 25-28 mm
K 10082	Clés polygonales contrecoudées, 30-32 mm

Outils à douilles 1/4"



Description	Code article
Outils à douilles 1/4", 29 pièces	K 26053

Réf. incluse	Contenu
K 4132	Clé à cliquet, 1/4", de précision
K 20002	Poignée en T, 1/4", 115 mm
K 20003	Rallonge, 1/4", 50 mm
K 20004	Rallonge à rotule, 1/4"
K 20005	Rallonge, 1/4", 100 mm
K 20006	Rallonge, 1/4", 300 mm
K 20009	Joint de cardan, 1/4"
K 20012	Douille, 1/4", 4,0 mm
K 20013	Douille, 1/4", 4,5 mm
K 20014	Douille, 1/4", 5,0 mm
K 20015	Douille, 1/4", 5,5 mm
K 20016	Douille, 1/4", 6,0 mm
K 20017	Douille, 1/4", 7,0 mm
K 20018	Douille, 1/4", 8,0 mm
K 20019	Douille, 1/4", 9,0 mm
K 20020	Douille, 1/4", 10 mm
K 20021	Douille, 1/4", 11 mm
K 20022	Douille, 1/4", 12 mm
K 20023	Douille, 1/4", 13 mm
K 20034	Douille, 1/4", 4,0 mm, longue
K 20035	Douille, 1/4", 5,0 mm, longue
K 20036	Douille, 1/4", 6,0 mm, longue
K 20037	Douille, 1/4", 7,0 mm, longue
K 20038	Douille, 1/4", 8,0 mm, longue
K 20039	Douille, 1/4", 9,0 mm, longue
K 20040	Douille, 1/4", 10 mm, longue
K 20041	Douille, 1/4", 11 mm, longue
K 20042	Douille, 1/4", 12 mm, longue
K 20043	Douille, 1/4", 13 mm, longue

Mâles 6 pans et Torx* clés et douilles 1/4"



Description	Code article
Mâles 6 pans et Torx*; clés et douilles 1/4", 20 pièces	K 26062

Réf. incluse	Contenu
K 20050	Douille, 1/4", T8
K 20051	Douille, 1/4", T10
K 20052	Douille, 1/4", T15
K 20053	Douille, 1/4", T20
K 20054	Douille, 1/4", T25
K 20055	Douille, 1/4", T27
K 20056	Douille, 1/4", T30
K 20057	Douille, 1/4", T40
K 1414	Jeu de clés Torx*, jeu repliable, T8 à T40
K 20058	Douille, 1/4", E6
K 20059	Douille, 1/4", E7
K 20060	Douille, 1/4", E8
K 20044	Douille, 1/4", mâle 6 pans, 3 mm
K 20045	Douille, 1/4", mâle 6 pans, 4 mm
K 20046	Douille, 1/4", mâle 6 pans, 5 mm
K 20047	Douille, 1/4", mâle 6 pans, 6 mm
K 20048	Douille, 1/4", mâle 6 pans, 8 mm
K 20049	Douille, 1/4", mâle 6 pans, 10 mm
K 1410	Jeu de clés mâles 6 pans, longues, 1,5 à 10 mm
K 1413	Jeu de clés mâles 6 pans, repliable, 2,5 à 10 mm

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Outils à douilles 3/8"



Douilles 3/8", 8 à 22 mm, longues et courtes



Description	Code article
Outils à douilles 3/8", 9 pièces	K 26057

Réf. incluse	Contenu
K 4133	Clé à cliquet, 3/8", de précision
K 4106	Clé à cliquet 3/8", sans fin, courte
K 21005	Joint de cardan, 3/8"
K 21002	Rallonge à rotule, 3/8", 75 mm
K 21003	Rallonge, 3/8", 150 mm
K 4088	Rallonge à rotule, 3/8", 250 mm
K 21009	Douille pour bougie d'allumage, 3/8", 16 mm
K 21010	Douille pour bougie d'allumage, 3/8", 18 mm
K 21008	Douille pour bougie d'allumage, 3/8", 21 mm

Description	Code article
Douilles 3/8", mm, 30 pièces	K 26058

Réf. incluse	Contenu
K 21011	Douille, 3/8", 8 mm
K 21012	Douille, 3/8", 9 mm
K 21013	Douille, 3/8", 10 mm
K 21014	Douille, 3/8", 11 mm
K 21015	Douille, 3/8", 12 mm
K 21016	Douille, 3/8", 13 mm
K 21017	Douille, 3/8", 14 mm
K 21018	Douille, 3/8", 15 mm
K 21019	Douille, 3/8", 16 mm
K 21020	Douille, 3/8", 17 mm
K 21021	Douille, 3/8", 18 mm
K 21022	Douille, 3/8", 19 mm
K 21023	Douille, 3/8", 20 mm
K 21024	Douille, 3/8", 21 mm
K 21025	Douille, 3/8", 22 mm
K 21026	Douille, 3/8", 8 mm, longue
K 21027	Douille, 3/8", 9 mm, longue
K 21028	Douille, 3/8", 10 mm, longue
K 21029	Douille, 3/8", 11 mm, longue
K 21030	Douille, 3/8", 12 mm, longue
K 21031	Douille, 3/8", 13 mm, longue
K 21032	Douille, 3/8", 14 mm, longue
K 21033	Douille, 3/8", 15 mm, longue
K 21034	Douille, 3/8", 16 mm, longue
K 21035	Douille, 3/8", 17 mm, longue
K 21036	Douille, 3/8", 18 mm, longue
K 21037	Douille, 3/8", 19 mm, longue
K 21038	Douille, 3/8", 20 mm, longue
K 21039	Douille, 3/8", 21 mm, longue
K 21040	Douille, 3/8", 22 mm, longue

Douilles 3/8", 5/16" à 1"



Description	Code article
Douilles 3/8", 21 pièces	K 26070

Élément de base	Contenu
K 21041	douille 3/8", 5/16"
K 21042	douille 3/8", 3/8"
K 21043	douille 3/8", 7/16"
K 21044	douille 3/8", 1/2"
K 21045	douille 3/8", 9/16"
K 21046	douille 3/8", 5/8"
K 21047	douille 3/8", 11/16"
K 21048	douille 3/8", 3/4"
K 21049	douille 3/8", 13/16"
K 21050	douille 3/8", 7/8"
K 21051	douille 3/8", 1"
K 21052	douille, 3/8", 3/8", longue
K 21053	douille, 3/8", 7/16", longue
K 21054	douille, 3/8", 1/2", longue
K 21055	douille, 3/8", 9/16", longue
K 21056	douille, 3/8", 5/8", longue
K 21057	douille, 3/8", 11/16", longue
K 21058	douille, 3/8", 3/4", longue
K 21059	douille, 3/8", 13/16", longue
K 21060	douille, 3/8", 7/8", longue
K 21061	douille, 3/8", 1", longue

Douilles, mâles 6 pans, courtes et longues, 3/8"



Description	Code article
Douilles, mâles 6 pans, courtes et longues, 3/8", 12 pièces	K 26064

Réf. incluse	Contenu
K 4120	Douille, 3/8", mâle 6 pans, 5 mm
K 4121	Douille, 3/8", mâle 6 pans, 6 mm
K 4122	Douille, 3/8", mâle 6 pans, 7 mm
K 4123	Douille, 3/8", mâle 6 pans, 8 mm
K 4124	Douille, 3/8", mâle 6 pans, 10 mm
K 4125	Douille, 3/8", mâle 6 pans, 12 mm
K 4126	Douille, 3/8", mâle 6 pans, 14 mm
K 4057	Douille, 3/8", mâle 6 pans, 5 mm, longue
K 4058	Douille, 3/8", mâle 6 pans, 6 mm, longue
K 4059	Douille, 3/8", mâle 6 pans, 7 mm, longue
K 4060	Douille, 3/8", mâle 6 pans, 8 mm, longue
K 4061	Douille, 3/8", mâle 6 pans, 10 mm, longue

Douilles XZN, T et E, courtes et longues, 3/8"



Description	Code article
Douilles ; XZN, T et E, courtes et longues, 3/8", 13 pièces	K 26065

Articles inclus	Contenus
K 4056 T30	Douille, 3/8", T30
K 4056 T40	Douille, 3/8", T40
K 4056 T45	Douille, 3/8", T45
K 4056 T50	Douille, 3/8", T50
K 4053	Douille, 3/8", T30, longue
K 4054	Douille, 3/8", T40, longue
K 4055	Douille, 3/8", T45, longue
K 4056	Douille, 3/8", T50, longue
K 4056 E10	Douille, 3/8", E10
K 4056 E12	Douille, 3/8", E12
K 4056 E14	Douille, 3/8", E14
K 21062	Douille, 3/8", XZN, 8 mm
K 21063	Douille, 3/8", XZN, 10 mm

Outils à douilles 1/2"



Description	Code article
Outils à douilles 1/2", 8 pièces	K 26054

Réf. incluse	Contenu
K 4134	Clé à cliquet, 1/2", de précision
K 22004	Rallonge, 1/2", 125 mm
K 22005	Rallonge, 1/2", 250 mm
K 4090	Rallonge à rotule, 1/2", 150 mm
K 4089	Rallonge à rotule, 1/2", 75 mm
K 22007	Joint de cardan, 1/2"
K 22010	Douille pour bougie dallumage, 1/2", 16 mm
K 22011	Douille pour bougie dallumage, 1/2", 21 mm

Douilles à choc 1/2", 10 à 32 mm



Description	Code article
Douilles à choc 1/2", mm, 18 pièces	K 26055

Réf. incluse	Contenu
K 8210	Douille à choc, 1/2", 10 mm
K 8211	Douille à choc, 1/2", 11 mm
K 8212	Douille à choc, 1/2", 12 mm
K 8213	Douille à choc, 1/2", 13 mm
K 8214	Douille à choc, 1/2", 14 mm
K 8215	Douille à choc, 1/2", 15 mm
K 8216	Douille à choc, 1/2", 16 mm
K 8217	Douille à choc, 1/2", 17 mm
K 8218	Douille à choc, 1/2", 18 mm
K 8219	Douille à choc, 1/2", 19 mm
K 8220	Douille à choc, 1/2", 20 mm
K 8221	Douille à choc, 1/2", 21 mm
K 8222	Douille à choc, 1/2", 22 mm
K 8223	Douille à choc, 1/2", 23 mm
K 8224	Douille à choc, 1/2", 24 mm
K 8227	Douille à choc, 1/2", 27 mm
K 8230	Douille à choc, 1/2", 30 mm
K 8232	Douille à choc, 1/2", 32 mm

Douilles à choc longues, 1/2", 10 à 24 mm



Description	Code article
Douilles à choc, longues, 1/2", mm, 12 x	K 26056

Réf. incluse	Contenu
K 8310	Douille à choc, 1/2", 10 mm, longue, mince
K 8311	Douille à choc, 1/2", 11 mm, longue, mince
K 8312	Douille à choc, 1/2", 12 mm, longue, mince
K 8313	Douille à choc, 1/2", 13 mm, longue, mince
K 8314	Douille à choc, 1/2", 14 mm, longue, mince
K 8315	Douille à choc, 1/2", 15 mm, longue, mince
K 8316	Douille à choc, 1/2", 16 mm, longue, mince
K 8350	Douille à choc, 1/2", usage intensif, 17 mm, longue
K 8318	Douille à choc, 1/2", 18 mm, longue, mince
K 8351	Douille à choc, 1/2", usage intensif, 19 mm, longue
K 8352	Douille à choc, 1/2", usage intensif, 21 mm, longue
K 8324	Douille à choc, 1/2", 24 mm, longue, mince

Douilles, 1/2" 10 à 34 mm



Douilles 1/2", 10 - 22 mm, longues



Description	Code article
Douilles 1/2", 20 pièces	K 26074

Description	Code article
Douilles 1/2", 13 pièces	K 26073

Élément de base	Contenu
K 22012	douille, 1/2", 10 mm
K 22013	douille, 1/2", 11 mm
K 22014	douille, 1/2", 12 mm
K 22015	douille, 1/2", 13 mm
K 22016	douille, 1/2", 14 mm
K 22017	douille, 1/2", 15 mm
K 22018	douille, 1/2", 16 mm
K 22019	douille, 1/2", 17 mm
K 22020	douille, 1/2", 18 mm
K 22021	douille, 1/2", 19 mm
K 22022	douille, 1/2", 20 mm
K 22023	douille, 1/2", 21 mm
K 22024	douille, 1/2", 22 mm
K 22025	douille, 1/2", 23 mm
K 22026	douille, 1/2", 24 mm
K 22027	douille, 1/2", 25 mm
K 22028	douille, 1/2", 27 mm
K 22029	douille, 1/2", 30 mm
K 22030	douille, 1/2", 32 mm
K 22031	douille, 1/2", 34 mm

Élément de base	Contenu
K 22032	douille, 1/2", 10 mm, longue
K 22033	douille, 1/2", 11 mm, longue
K 22034	douille, 1/2", 12 mm, longue
K 22035	douille, 1/2", 13 mm, longue
K 22036	douille, 1/2", 14 mm, longue
K 22037	douille, 1/2", 15 mm, longue
K 22038	douille, 1/2", 16 mm, longue
K 22039	douille, 1/2", 17 mm, longue
K 22040	douille, 1/2", 18 mm, longue
K 22041	douille, 1/2", 19 mm, longue
K 22042	douille, 1/2", 20 mm, longue
K 22043	douille, 1/2", 21 mm, longue
K 22044	douille, 1/2", 22 mm, longue

Douilles 1/2", 3/8"-/1 1/4"



Description	Code article
Douilles 1/2", pouces, 15 pièces	K 26059

Réf. incluse	Contenu
K 22045	Douille 1/2", 3/8"
K 22046	Douille 1/2", 7/16"
K 22047	Douille 1/2", 1/2"
K 22048	Douille 1/2", 9/16"
K 22050	Douille 1/2", 5/8"
K 22052	Douille 1/2", 11/16"
K 22053	Douille 1/2", 3/4"
K 22055	Douille 1/2", 13/16"
K 22056	Douille 1/2", 7/8"
K 22057	Douille 1/2", 15/16"
K 22058	Douille 1/2", 1"
K 22059	Douille 1/2", 1 1/16"
K 22060	Douille 1/2", 1 1/8"
K 22061	Douille 1/2", 1 3/16"
K 22062	Douille 1/2", 1 1/4"

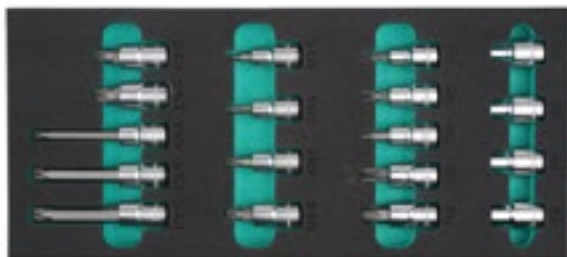
Douilles, mâles 6 pans, courtes et longues, 1/2"/



Description	Code article
Douilles, mâles 6 pans, courtes et longues, 1/2", 13 pièces	K 26061

Réf. incluse	Contenu
K 22063	Douille, 1/2", mâle 6 pans, 5 mm
K 22064	Douille, 1/2", mâle 6 pans, 6 mm
K 22072	Douille, 1/2", mâle 6 pans, 7 mm, longue
K 22065	Douille, 1/2", mâle 6 pans, 7 mm
K 22073	Douille, 1/2", mâle 6 pans, 8 mm, longue
K 22066	Douille, 1/2", mâle 6 pans, 8 mm
K 22074	Douille, 1/2", mâle 6 pans, 10 mm, longue
K 22067	Douille, 1/2", mâle 6 pans, 10 mm
K 22075	Douille, 1/2", mâle 6 pans, 12 mm, longue
K 22068	Douille, 1/2", mâle 6 pans, 12 mm
K 22069	Douille, 1/2", mâle 6 pans, 14 mm
K 22070	Douille, 1/2", mâle 6 pans, 17 mm
K 22071	Douille, 1/2", mâle 6 pans, 19 mm

Douilles, XZN, T et E, courtes et longues, 1/2"



Description	Code article
Douilles; XZN, T et E, courtes & longues, 1/2", 18 pièces	K 26063

Réf. incluse	Contenu
K 22090	Douille, 1/2", E10
K 22091	Douille, 1/2", E12
K 22092	Douille, 1/2", E14
K 22093	Douille, 1/2", E16
K 20085	Douille, 1/2", T40
K 20086	Douille, 1/2", T45
K 20087	Douille, 1/2", T50
K 20088	Douille, 1/2", T55
K 20089	Douille, 1/2", T60
K 22076	Douille, 1/2", XZN, 5 mm
K 22077	Douille, 1/2", XZN, 6 mm
K 22082	Douille, 1/2", XZN, 8 mm, longue
K 22078	Douille, 1/2", XZN, 8 mm
K 22083	Douille, 1/2", XZN, 10 mm, longue
K 22079	Douille, 1/2", XZN, 10 mm
K 22084	Douille, 1/2", XZN, 12 mm, longue
K 22080	Douille, 1/2", XZN, 12 mm
K 22081	Douille, 1/2", XZN, 14 mm

Douilles à choc 3/4"



Description	Code article
Douilles à choc 3/4"	K 26154

Art. fournis	Contenu
K 8432	Douille à choc, 3/4", 32 mm
K 8433	Douille à choc, 3/4", 33 mm
K 8436	Douille à choc, 3/4", 36 mm
K 8437	Douille à choc, 3/4", 37 mm
K 8438	Douille à choc, 3/4", 38 mm
K 8441	Douille à choc, 3/4", 41 mm
K 8442	Douille à choc, 3/4", 42 mm
K 8443	Douille à choc, 3/4", 43 mm
K 8446	Douille à choc, 3/4", 46 mm
K 8447	Douille à choc, 3/4", 47 mm
K 8450	Douille à choc, 3/4", 50 mm
K 8912	Adaptateur 1/2" - 3/4"

Aménagement de tiroir



Description	Longueur mm	Code article
Aménagement de tiroir, universel, 1/3 de tiroir	410x185	K 26030
Aménagement de tiroir, universel, 1 tiroir	410x560	K 26031
Aménagement de tiroir, universel, profil en U	410x120	K 26032
Aménagement de tiroir, universel, profil en U	410x80	K 26033

Armoire à outils sur pieds, 1/2"



Une armoire à outils sur roues classique qui donne une bonne vue d'ensemble des outils et évite d'avoir à se baisser pour les ramasser. Le fond peut être avancé à l'intérieur, pour ranger des flexibles par exemple. Les grandes roues, de 125 mm, dont deux sont verrouillables, les pieds stables et les portes à verrous intégrés font de cette armoire une partenaire fiable à l'atelier. Fournie avec 105 supports.
Poids 36 kg.

Description	Code article
Armoire à outils sur pieds	K 6451

Jeu d'outils, 1/2", pour armoire à outils



Description	Code article
Jeu d'outils, 1/2"	K 7006

Contenu Quantité pièces	Contenu
1	Coffret clé à douille, 1/4": mm
13	Douilles, 1/2" ; 10 à 24 mm
6	Douilles, longues, 1/2" ; 13, 14, 17, 18, 19, 21 mm
8	Douilles, mâles 6 pans, 1/2" ; 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17 mm
3	Douilles, mâles 6 pans, longues, 1/2" ; 7, 8, 10 mm
4	Douilles, Torx*, 1/2" ; TX40, TX45, TX50, TX55
3	Douilles à choc, longues, 1/2" ; 17, 19, 21 mm
3	Douilles aimantées pour bougie d'allumage, 1/2" ; 16, 18, 21 mm
1	Joint de cardan à rotule ; 1/2"x1/2"
1	Joint de cardan, 1/2"
1	Rallonge à verrouillage, 1/2" ; 250 mm
2	Rallonge à rotule, 1/2" ; 125, 250 mm
1	Manche articulé ; 1/2"
1	Clé à cliquet, 1/2" ; de précision
19	Clés mixtes ; 6 à 24 mm
1	Clé mixte ; 27 mm
3	Clés mixtes, extra-longues ; 8, 10, 13 mm
3	Clés mixtes à cliquet, 8, 10, 13 mm
2	Jeu de clés à tuyauter, 10x11, 12x13 mm
1	Clé à molette 8"
1	Pince multiprise ; 250 mm
1	Pince universelle ; 180 mm
1	Pince coupante diagonale ; 160 mm
5	Chasoir ; 3, 4, 5, 6, 8 mm
1	Massette, nylon/plastique ; 35 mm, 405 g
1	Massette sans rebond ; 40 mm, 520 g
1	Marteau datelier, manche en noyer ; 800 g
2	Pince à circlips, 180 mm ; droit/ext. et droit:int.
2	Pince à bords effilés, extra-longue ; droite et angulaire
1	Pincettes à durits ; 3 pièces
1	Jeu de clés mâles 6 pans à rotule ; 1,5 à 10 mm
2	Tournevis pour vis à fente ; 1,0x5,5x100 mm et 1,2x8,0x150 mm
2	Tournevis pour vis à fente ; 0,6x3,5x75 mm et 0,8x4,0x100 mm
1	Tournevis pour vis à fente, lame traversante ; 8,0x150 mm
1	Tournevis Pozidrive ; PZD2
4	Tournevis Phillips ; PH1, 2 PH2, PH3
1	Tournevis Phillips, lame traversante ; PH2
6	Tournevis Torx* ; T10, T15, T20, T25, T27, T30
1	Tournevis pour durits ; 7 mm, 260 mm
1	Couteau de travail
1	Cisaille, droite
1	Grattoir à joints
1	Pied à coulisse
1	Jauge d'épaisseur ; 0,05 à 1,00, 13 lames
1	Tige aimantée, télescopique
1	Miroir d'inspection, télescopique

* Torx® est une marque déposée de Acument Intellectual Properties LLC.

Trousse à outils



Trousse à outils en tissu nylon doublé pour usage intensif, divisée en 24 compartiments. Pourvue d'un fond renforcé, de solides poignées confort et d'une sangle d'épaule réglable. Renfort supplémentaire à tous les points et fermeture à glissière pour usage intensif.

Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Code article
290	470	380	K 6011

Boîtes à outils



En tôle forte traitée en surface contre les chocs. Embellissage galvanisé. Bielle terminale et poignée tubulaire en une seule pièce. Fixations ultra-solides des bielles. Verrouillable par cadenas.

Nombre de tiroirs	Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Code article
5	200	500	240	K 6015

Boîte à outils garnie, 98 pièces



Boîte à outils garnie, 5 compartiments.

Description	Code article
Boîte à outils garnie	K 6017

Contenu	Contenu
Quantité	
pièces	
1	Boîte à outils ; 5 compartiments
3	Clés à molette ; 4", 6", 8"
6	Clés articulées ; 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm
12	Clés mixtes ; 8 à 19 mm
1	Pince coupante diagonale ; 7"
1	Pince à becs fins ; 6"
1	Pince de serrage ; 10"
1	Pince multiprise ; 10"
1	Pince universelle ; 7"
1	Clé à tube ; 1 1/2"
1	Pince à sertir
2	Tournevis Phillips ; PH1 et PH2
2	Tournevis ; 100x6 mm et 150x8 mm
1	Jeu de clés mâles 6 pans, 2 à 8 mm
1	Lime plate, moyen grossier ; 10"
1	Brosse métallique ; 2 rangées
1	Marteau à panne ; 395 g
3	Chasoir ; 3, 4, 5 mm
1	Poinçon
1	Burin ; 200 mm
1	Couteau de travail
1	Règle de mesure ; 2 m
1	Clé à cliquet, 1/2" ; de précision
1	Rallonge ; 1/2" à 10"
1	Joint de cardan, 1/2"
4	Douilles, 1/2" ; 12, 13, 17, 19 mm
1	Cassette de forets, 1 à 10 mm
1	Jeu dembouts avec 19 embouts, foret 3 mm et porte-embouts aimanté

Établi



Établi grande stabilité pour usage intensif et charges lourdes. Plateau insonorisé et amortissant contre les chocs et pieds réglables.

Largeur mm	Longueur mm	Hauteur mm	Code article
700	1500	750-950	K 6428

Tapis pour établi



Tapis en caoutchouc noir résistant aux huiles et aux graisses.

Largeur mm	Longueur mm	Épaisseur mm	Code article
700	1500	2	K 6427

Panneau à outils pour établi



Panneau à outils pour établi

Largeur mm	Hauteur mm	Code article
1480	960	K 6433

Panneau à outils



Bords rabattus pour rigidifier la tôle. Épaisseur de tôle 1 mm. Perforations Ø 4,2 mm, pas 12 mm.

Hauteur mm	Longueur mm	Code article
800	960	K 5145

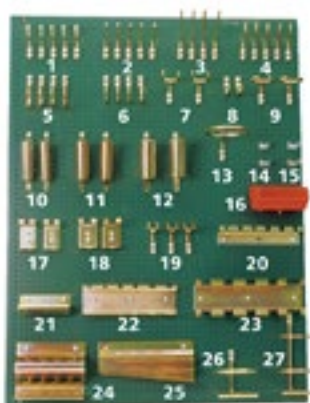
Kit d'installation pour panneau à outils



Kit d'installation pour panneau à outils

Description	Code article
Kit d'installation pour panneau réf. K 6433	K 6432

Supports à outils pour panneau à outils



Supports à outils de différents modèles pour servantes et panneaux à outils perforés, Ø 4,2 mm et pas 12 mm.

Type	Nombre	Code article
Support pour douille 1/2", 5 pièces	1	K 5120
Support pour douille 3/8", 5 pièces	1	K 5101
Support droit 45 mm, 5 pièces	2	K 5121
Support droit 100 mm, 4 pièces	3	K 5129
Support courbe 45 mm, 5 pièces	4	K 5141
Support semi-arrondi 58 mm, 4 pièces	5	K 5132
Support semi-arrondi 40 mm, 4 pièces	6	K 5122
Support fourche 26 mm, 2 pièces	7	K 5137
Support crochet 32 mm, 2 pièces	8	K 5130
Support tube 15 mm, 2-pièce	10	K 5152
Support tube 21 mm, 2-pièce	11	K 5153
Support tube 29 mm, 2 pièces	12	K 5154
Support bague 80 mm 1 pièce	13	K 5155
Support ressort 20 mm, 2 pièces	14	K 5117
Support ressort 30 mm, 2 pièces	15	K 5118
Fixation pour boîte en plastique	--	K 5142
Support pour 6 clés articulées, 1 pièce	20	K 5140
Support pour 3 tournevis, 1 pièce	21	K 5135
Support pour 6 tournevis, 1 pièce	22	K 5136
Support pour 5 outils, 1 pièce	23	K 5133
Support pour 5 pinces, 1 pièce	24	K 5139
Porte-flacon 90 mm, 1 pièce	26	K 5156
Support spray 75 mm 1 pièce	27	K 5157
Vis de montage, 10x6,5, 25 pièces	--	K 5148

Supports à outils, lot



Lot de supports pour les outils les plus courants.

Description	Code article
Lot de crochets réf. K 5147, 40 pièces + vis	K 5147

Contenu	Type
20	Support droit 45 mm
4	Support droit 100 mm
2	Support semi-circulaire 40 mm
2	Support en fourche 26 mm
2	Support en crochet 32 mm
2	Support rond 15 mm
2	Support rond 21 mm
4	Support en fourche 15 mm
80	Vis à tôle

Support à douilles



Support à douilles à piste en aluminium et support en plastique avec bille d'acier à ressort.

Dimensions	Longueur mm	Code article
1/4"	190	K 26100
3/8"	305	K 26101
1/2"	350	K 26102

Code article	page	Code article	page	Code article	page	Code article	page	Code article	page
K 100	49	K 10076	218	K 10156	94	K 10363	288	K 10455	88
K 10000	212	K 10077	218	K 10157	58	K 10364	290	K 10456	89
K 10001	212	K 10078	108	K 10157	94	K 10365	289	K 10457	89
K 10002	212	K 10078	218	K 10158	58	K 10366	291	K 10458	89
K 10003	212	K 10079	108	K 10159	58	K 10367	291	K 10459	89
K 10004	212	K 10079	218	K 10160	58	K 10368	291	K 10460	89
K 10005	212	K 10080	108	K 10160	95	K 10369	291	K 10461	89
K 10006	212	K 10080	218	K 10167	59	K 10370	59	K 10462	89
K 10007	212	K 10081	108	K 10168	59	K 10371	59	K 10463	89
K 10008	212	K 10081	218	K 10168	95	K 10372	59	K 10464	89
K 10009	212	K 10082	108	K 10173	71	K 10372	95	K 10465	89
K 10010	212	K 10082	218	K 10174	61	K 10373	59	K 10466	89
K 10011	212	K 10090	109	K 10175	60	K 10374	59	K 10467	90
K 10012	212	K 10090	219	K 10176	60	K 10375	59	K 10468	90
K 10013	212	K 10091	109	K 10177	61	K 10375	95	K 10469	90
K 10014	212	K 10091	219	K 10178	61	K 10385	97	K 10470	90
K 10015	212	K 10092	109	K 10186	81	K 10385	125	K 10471	90
K 10016	212	K 10092	219	K 10187	63	K 10386	98	K 10472	90
K 10017	108	K 10093	109	K 10188	62	K 10386	125	K 10473	90
K 10017	212	K 10093	219	K 10189	63	K 10397	60	K 10474	90
K 10018	108	K 10094	109	K 10190	64	K 104	46	K 10475	90
K 10018	212	K 10094	219	K 10191	64	K 10401	278	K 10476	90
K 10019	108	K 10095	109	K 10192	63	K 10402	278	K 10477	90
K 10019	212	K 10095	219	K 10193	62	K 10403	278	K 10478	90
K 10020	108	K 10096	109	K 10194	63	K 10404	278	K 10479	89
K 10020	212	K 10096	219	K 102	45	K 10405	278	K 10480	89
K 10021	108	K 101	44	K 10200	55	K 10406	278	K 10481	89
K 10021	212	K 10100	215	K 10200	76	K 10407	278	K 10482	89
K 10022	108	K 10101	215	K 10200	245	K 10408	278	K 10483	89
K 10022	212	K 10102	215	K 10201	54	K 10409	278	K 10484	89
K 10023	108	K 10103	215	K 10201	250	K 10410	235	K 10485	89
K 10023	212	K 10104	215	K 10203	55	K 10411	235	K 10486	88
K 10024	108	K 10105	215	K 10203	251	K 10412	111	K 10487	88
K 10024	212	K 10106	215	K 10204	64	K 10412	235	K 10488	88
K 10025	108	K 10107	215	K 10230	136	k 10413	111	K 10489	88
K 10025	212	K 10108	215	K 10231	55	k 10413	235	K 10490	90
K 10026	212	K 10110	216	K 10231	245	k 10414	111	K 10491	90
K 10027	212	K 10111	216	K 10232	77	k 10414	235	K 10492	141
K 10028	213	K 10112	216	K 10240	20	K 10415	184	K 10492	244
K 10029	213	K 10113	216	K 10241	20	K 10416	184	K 10493	109
K 10030	213	K 10114	216	K 10242	20	K 10417	184	K 10493	220
K 10031	213	K 10115	216	K 10243	20	K 10418	184	K 10494	109
K 10032	213	K 10120	221	K 10244	78	K 10419	184	K 10494	220
K 10033	213	K 10121	221	K 10245	244	K 10425	102	K 10495	109
K 10034	213	K 10122	221	K 10246	244	K 10425	195	K 10495	220
K 10035	213	K 10123	221	K 10249	62	K 10426	102	K 10496	109
K 10036	213	K 10124	221	K 10252	117	K 10426	195	K 10496	220
K 10037	213	K 10125	221	K 10253	118	K 10427	102	K 10497	109
K 10038	213	K 10126	221	K 10254	119	K 10427	195	K 10497	220
K 10039	213	K 10127	221	K 10255	120	K 10428	102	K 10498	109
K 10040	213	K 10128	221	K 10256	120	K 10428	195	K 10498	220
K 10041	213	K 10129	221	K 10257	119	K 10429	102	K 10499	109
K 10042	213	K 10130	221	K 10258	119	K 10429	195	K 10499	220
K 10050	219	K 10131	221	K 10259	119	K 10430	102	K 105	46
K 10051	219	K 10132	221	K 10279	113	K 10430	195	K 10500	109
K 10052	219	K 10133	221	K 10279	262	K 10431	102	K 10500	220
K 10053	219	K 10134	221	K 10281	16	K 10431	195	K 10501	109
K 10054	219	K 10135	221	K 10286	22	K 10432	102	K 10501	220
K 10055	219	K 10136	221	K 10287	21	K 10432	195	K 10502	109
K 10056	219	K 10137	221	K 10288	22	K 10433	102	K 10502	220
K 10057	219	K 10138	221	K 103	46	K 10433	195	K 10503	109
K 10058	109	K 10139	221	K 10346	78	K 10434	102	K 10503	220
K 10058	219	K 10140	221	K 10347	68	K 10434	195	K 10504	109
K 10059	109	K 10142	221	K 10348	68	K 10435	102	K 10504	220
K 10059	219	K 10145	216	K 10349	68	K 10435	195	K 10505	109
K 10060	109	K 10146	216	K 10350	69	K 10436	102	K 10505	220
K 10060	219	K 10147	216	K 10351	69	K 10436	195	K 10506	109
K 10061	109	K 10148	216	K 10352	69	K 10437	102	K 10506	220
K 10061	219	K 10149	62	K 10353	69	K 10437	195	K 10507	109
K 10062	109	K 10150	58	K 10354	70	K 10438	102	K 10507	220
K 10062	219	K 10151	58	K 10355	63	K 10438	195	K 10508	109
K 10070	218	K 10152	58	K 10356	63	K 10440	148	K 10508	220
K 10071	218	K 10152	94	K 10358	287	K 10441	148	K 10509	109
K 10072	218	K 10153	58	K 10359	287	K 10445	23	K 10509	220
K 10073	218	K 10154	58	K 10360	288	K 10450	154	K 10510	211
K 10074	218	K 10155	58	K 10361	289	K 10453	88	K 10511	211
K 10075	218	K 10156	58	K 10362	290	K 10454	88	K 10512	261

Code article	page	Code article	page	Code article	page	Code article	page	Code article	page
K 10513.....	261	K 10636.....	80	K 10732.....	222	K 10862.....	268	K 10958.....	271
K 10514.....	261	K 10637.....	80	K 10733.....	74	K 10863.....	268	K 10959.....	271
K 10515.....	261	K 10638.....	65	K 10733.....	222	K 10864.....	268	K 10960.....	271
K 10516.....	261	K 10640.....	116	K 10734.....	74	K 10865.....	268	K 10961.....	271
K 10517.....	261	K 10641.....	120	K 10734.....	222	K 10866.....	268	K 10962.....	271
K 10518.....	262	K 10648.....	282	K 10735.....	74	K 10867.....	268	K 10963.....	271
K 10519.....	261	K 10648.....	79	K 10735.....	222	K 10868.....	268	K 10964.....	271
K 10520.....	276	K 10649.....	282	K 10740.....	57	K 10869.....	268	K 110.....	48
K 10520.....	262	K 10649.....	79	K 10740.....	94	K 10870.....	268	K 1100.....	231
K 10521.....	276	K 10650.....	71	K 10741.....	104	K 10871.....	268	K 11101.....	231
K 10521.....	262	K 10651.....	84	K 10741.....	197	K 10872.....	268	K 11102.....	231
K 10522.....	276	K 10655.....	42	K 10742.....	92	K 10873.....	268	K 11103.....	231
K 10522.....	262	K 10660.....	279	K 10743.....	92	K 10874.....	268	K 11104.....	231
K 10525.....	24	K 10661.....	279	K 10744.....	92	K 10875.....	269	K 11105.....	231
K 10526.....	29	K 10662.....	279	K 10745.....	92	K 10876.....	269	K 11106.....	231
K 10527.....	34	K 10663.....	279	K 10746.....	92	K 10878.....	269	K 11107.....	231
K 10528.....	35	K 10664.....	279	K 10747.....	93	K 10879.....	269	K 11108.....	231
K 10529.....	24	K 10665.....	278	K 10748.....	93	K 10880.....	270	K 11109.....	231
K 10530.....	34	K 10666.....	278	K 10749.....	92	K 10881.....	270	K 11110.....	263
K 10531.....	30	K 10670.....	50	K 10750.....	94	K 109.....	48	K 11111.....	263
K 10532.....	36	K 10671.....	50	K 10751.....	103	K 10900.....	270	K 11113.....	231
K 10533.....	37	K 10672.....	50	K 10751.....	105	K 10901.....	270	K 11114.....	231
K 10534.....	30	K 10673.....	86	K 10752.....	103	K 10902.....	270	K 11115.....	231
K 10535.....	25	K 10674.....	87	K 10752.....	105	K 10903.....	270	K 11116.....	231
K 10536.....	29	K 10675.....	87	K 108.....	47	K 10904.....	270	K 11117.....	231
K 10537.....	35	K 10676.....	87	K 1080.....	255	K 10905.....	270	K 11118.....	231
K 10538.....	31	K 10677.....	16	K 10800.....	266	K 10906.....	270	K 11119.....	231
K 10539.....	36	K 10678.....	274	K 10801.....	266	K 10907.....	270	K 1112.....	240
K 10540.....	25	K 10678.....	77	K 10802.....	266	K 10908.....	270	K 11120.....	231
K 10541.....	31	K 10679.....	51	K 10803.....	266	K 10909.....	270	K 11122.....	232
K 10542.....	32	K 10684.....	77	K 10804.....	266	K 10910.....	270	K 11124.....	232
K 10543.....	25	K 10685.....	77	K 10805.....	266	K 10911.....	270	K 11125.....	232
K 10544.....	28	K 10686.....	77	K 10806.....	266	K 10912.....	270	K 11126.....	232
K 10545.....	26	K 107.....	47	K 10807.....	266	K 10913.....	270	K 11127.....	232
K 10546.....	32	K 10700.....	108	K 10808.....	266	K 10914.....	270	K 11128.....	232
K 10547.....	27	K 10700.....	212	K 10809.....	266	K 10915.....	270	K 11129.....	232
K 10548.....	24	K 10701.....	108	K 1081.....	255	K 10916.....	270	K 1113.....	240
K 10549.....	35	K 10701.....	212	K 10810.....	266	K 10917.....	270	K 11130.....	232
K 10550.....	26	K 10702.....	108	K 10811.....	266	K 10918.....	270	K 11131.....	231
K 10551.....	33	K 10702.....	212	K 10812.....	266	K 10919.....	270	K 11132.....	231
K 10552.....	41	K 10710.....	110	K 10813.....	266	K 10920.....	270	K 11133.....	231
K 10554.....	36	K 10710.....	220	K 10814.....	266	K 10921.....	270	K 11134.....	231
K 10555.....	29	K 10711.....	110	K 10815.....	266	K 10922.....	270	K 11135.....	231
K 10556.....	27	K 10711.....	220	K 10816.....	266	K 10923.....	270	K 11136.....	231
K 10557.....	28	K 10712.....	110	K 10817.....	266	K 10924.....	270	K 11137.....	231
K 10558.....	28	K 10712.....	220	K 10818.....	266	K 10925.....	271	K 11138.....	231
K 10559.....	41	K 10713.....	110	K 10819.....	266	K 10926.....	271	K 1114.....	240
K 10560.....	27	K 10713.....	220	K 1082.....	112	K 10927.....	271	K 11140.....	230
K 10561.....	33	K 10714.....	110	K 1082.....	255	K 10928.....	271	K 11141.....	230
K 10563.....	39	K 10714.....	220	K 10820.....	266	K 10929.....	271	K 11142.....	230
K 10564.....	41	K 10715.....	110	K 10821.....	266	K 10931.....	271	K 11143.....	230
K 10565.....	38	K 10715.....	220	K 10822.....	266	K 10932.....	271	K 11144.....	230
K 10566.....	38	K 10716.....	110	K 10823.....	266	K 10933.....	272	K 11145.....	230
K 10567.....	35	K 10716.....	220	K 10824.....	266	K 10934.....	272	K 11146.....	230
K 10568.....	40	K 10717.....	110	K 10825.....	267	K 10935.....	267	K 11147.....	230
K 10569.....	38	K 10717.....	220	K 10826.....	267	K 10936.....	267	K 11148.....	230
K 10570.....	38	K 10718.....	110	K 10827.....	267	K 10937.....	267	K 11149.....	230
K 10571.....	37	K 10718.....	220	K 10828.....	267	K 10938.....	267	K 11150.....	230
K 10572.....	40	K 10719.....	110	K 10829.....	267	K 10939.....	267	K 11151.....	230
K 10573.....	40	K 10719.....	220	K 1083.....	112	K 10940.....	267	K 11152.....	230
K 10574.....	40	K 10720.....	110	K 1083.....	255	K 10941.....	267	K 11153.....	230
K 10594.....	70	K 10720.....	220	K 10831.....	267	K 10942.....	267	K 11154.....	230
K 10595.....	70	K 10721.....	110	K 10832.....	267	K 10943.....	267	K 11160.....	232
K 106.....	47	K 10721.....	220	K 10833.....	268	K 10944.....	267	K 11161.....	232
K 10600.....	43	K 10722.....	110	K 10834.....	268	K 10945.....	269	K 11162.....	232
K 10601.....	43	K 10722.....	220	K 10850.....	268	K 10946.....	269	K 1117.....	241
K 10613.....	117	K 10723.....	110	K 10851.....	268	K 10947.....	269	K 11170.....	233
K 10614.....	116	K 10723.....	220	K 10852.....	268	K 10948.....	269	K 11171.....	233
K 10615.....	120	K 10724.....	110	K 10853.....	268	K 10949.....	269	K 11172.....	233
K 10616.....	119	K 10724.....	220	K 10854.....	268	K 10950.....	269	K 11173.....	233
K 10618.....	118	K 10725.....	110	K 10855.....	268	K 10951.....	269	K 11174.....	233
K 10619.....	120	K 10725.....	220	K 10856.....	268	K 10952.....	269	K 1118.....	241
K 10630.....	42	K 10730.....	74	K 10857.....	268	K 10953.....	269	K 1119.....	241
K 10631.....	23	K 10730.....	222	K 10858.....	268	K 10954.....	269	K 11200.....	277
K 10632.....	83	K 10731.....	74	K 10859.....	268	K 10955.....	271	K 11204.....	277
K 10633.....	82	K 10731.....	222	K 10860.....	268	K 10956.....	271	K 11206.....	277
K 10635.....	81	K 10732.....	74	K 10861.....	268	K 10957.....	271	K 11210.....	277

Code article	page	Code article	page	Code article	page	Code article	page	Code article	page
K 11213	277	K 1155	254	K 1341	213	K 1737	193	K 195	292
K 11216	277	K 1156	254	K 1342	214	K 1738	100	K 195	144
K 11221	277	K 1159	243	K 135	50	K 1738	193	K 196	145
K 11224	277	K 116	44	K 136	44	K 1739	99	K 197	280
K 11228	277	K 1160	243	K 137	44	K 1739	192	K 197	20
K 1123	240	K 1161	71	K 138	46	K 1740	100	K 1970	258
K 11233	277	K 117	45	K 1410	236	K 1740	193	K 1971	258
K 11238	277	K 118	45	K 1411	236	K 1742	100	K 1972	113
K 1124	240	K 119	45	K 1412	237	K 1742	193	K 1972	258
K 11248	277	K 120	46	K 1413	237	K 1743	100	K 1973	258
K 11249	12	K 121	47	K 1414	237	K 1743	193	K 1974	258
K 1125	243	K 12100	145	K 1415	237	K 1745	100	K 1976	258
K 11250	12	K 12150	142	K 142	51	K 1745	193	K 1977	258
K 11251	13	K 1217	108	K 142	254	K 1746	100	K 1978	258
K 11252	13	K 1217	212	K 1424	236	K 1746	193	K 1979	113
K 11253	13	K 1218	108	K 1425	236	K 1748	100	K 1979	258
K 11254	14	K 1218	212	K 143	51	K 1748	193	K 198	280
K 11255	14	K 1219	108	K 144	140	K 1749	100	K 198	20
K 11256	14	K 1219	212	K 1449	235	K 1749	193	K 1985	258
K 11257	13	K 122	47	K 145	140	K 1751	100	K 1986	113
K 11258	13	K 1220	108	K 1450	235	K 1751	193	K 1986	258
K 11259	13	K 1220	212	K 1451	235	K 1754	100	K 1987	260
K 1126	243	K 1221	108	K 1452	235	K 1754	193	K 1988	260
K 11260	277	K 1221	212	K 1453	235	K 1756	100	K 1989	260
K 11261	277	K 1222	108	K 1454	235	K 1756	193	K 199	280
K 11262	278	K 1222	212	K 1455	235	K 1759	100	K 199	20
K 1127	242	K 123	44	K 1456	235	K 1759	194	K 1990	260
K 1128	242	K 124	46	K 1457	235	K 1760	100	K 1991	260
K 1129	242	K 125	47	K 1458	235	K 1760	194	K 1992	260
K 113	50	K 1254	217	K 146	165	K 1761	100	K 1993	260
K 1130	242	K 126	45	K 1475	111	K 1761	194	K 1994	260
K 11300	138	K 127	45	K 1475	235	K 1762	100	K 1995	260
K 1131	242	K 128	48	K 1476	111	K 1762	194	K 1996	260
K 1132	241	K 1285	217	K 1476	235	K 1764	100	K 1997	260
K 1133	241	K 1286	217	K 1477	111	K 1764	194	K 1998	260
K 1134	241	K 1287	217	K 1477	235	K 1765	100	K 200	10
K 1135	241	K 1288	217	K 148	186	K 1765	194	K 20000	150
K 1136	112	K 1289	217	K 1481	235	K 1766	100	K 20001	151
K 1136	241	K 129	48	K 150	142	K 1766	194	K 20002	151
K 1139	247	K 1290	217	K 151	143	K 1768	100	K 20003	151
K 114	49	K 1292	217	K 152	82	K 1768	194	K 20004	151
K 1140	247	K 1293	217	K 154	82	K 1769	100	K 20005	151
K 11405	278	K 1294	217	K 155	142	K 1769	194	K 20006	151
K 11406	278	K 1295	217	K 156	142	K 1770	100	K 20007	151
K 11407	278	K 1296	217	K 157	57	K 1770	194	K 20008	151
K 11408	278	K 1297	108	K 158	57	K 1771	100	K 20009	152
K 1141	247	K 1297	217	K 159	58	K 1771	194	K 20010	152
K 11411	278	K 1298	108	K 160	59	K 1772	100	K 20011	152
K 11414	278	K 1298	217	K 161	57	K 1772	194	K 20012	152
K 11415	278	K 1299	108	K 162	57	K 1773	100	K 20013	152
K 11416	278	K 1299	217	K 163	57	K 1773	194	K 20014	152
K 11419	278	K 130	48	K 163	94	K 178	262	K 20015	152
K 1142	247	K 1300	108	K 164	22	K 179	71	K 20016	152
K 11420	278	K 1300	217	K 165	21	K 1795	144	K 20017	152
K 11421	278	K 1301	108	K 165	189	K 180	72	K 20018	152
K 11422	278	K 1301	217	K 166	19	K 181	72	K 20019	152
K 11423	278	K 1302	108	K 166	167	K 182	72	K 20020	152
K 11426	278	K 1302	217	K 167	19	K 183	72	K 20021	152
K 11427	278	K 1303	108	K 167	167	K 184	83	K 20022	152
K 11428	278	K 1303	217	K 168	19	K 185	10	K 20023	152
K 1143	247	K 1304	108	K 168	167	K 186	280	K 20024	152
K 11436	278	K 1304	217	K 169	19	K 186	73	K 20025	153
K 11439	278	K 131	48	K 169	167	K 187	281	K 20026	153
K 1144	247	K 132	51	K 170	22	K 187	73	K 20027	153
K 11441	278	K 133	50	K 170	190	K 187	168	K 20028	153
K 11442	278	K 1330	213	K 171	22	K 189	145	K 20029	153
K 11444	278	K 1331	213	K 171	190	K 190	145	K 20030	153
K 1145	241	K 1332	213	K 1730	99	K 191	145	K 20031	153
K 1146	253	K 1333	213	K 1730	192	K 192	292	K 20032	153
K 1147	253	K 1334	213	K 1731	193	K 192	144	K 20033	153
K 1148	253	K 1335	213	K 1732	100	K 1920	146	K 20034	153
K 1149	253	K 1336	213	K 1732	193	K 1921	146	K 20035	153
K 115	44	K 1337	213	K 1733	100	K 1930	262	K 20036	153
K 1150	253	K 1338	213	K 1733	193	K 1932	84	K 20037	153
K 1151	253	K 1339	213	K 1735	99	K 194	146	K 20038	153
K 1152	253	K 134	50	K 1735	192	K 1946	113	K 20039	153
K 1154	253	K 1340	213	K 1737	100	K 1946	262	K 20040	153

Code article	page	Code article	page	Code article	page	Code article	page	Code article	page
K 20041	153	K 21025	158	K 21157	160	K 22051	175	K 22500	65
K 20042	153	K 21026	159	K 21158	160	K 22052	175	K 22501	66
K 20043	153	K 21027	159	K 21159	160	K 22053	175	K 22505	67
K 20044	153	K 21028	159	K 21160	160	K 22054	175	K 22506	66
K 20045	153	K 21029	159	K 21161	160	K 22055	175	K 22507	66
K 20046	153	K 21030	159	K 21162	160	K 22056	175	K 22508	67
K 20047	153	K 21031	159	K 21163	160	K 22057	175	K 22509	67
K 20048	153	K 21032	159	K 212	71	K 22058	175	K 22510	67
K 20049	153	K 21033	159	K 21214	136	K 22059	175	K 22511	66
K 20050	153	K 21034	159	K 21216	137	K 22060	175	K 22512	66
K 20051	153	K 21035	159	K 21228	137	K 22061	175	K 22513	68
K 20052	153	K 21036	159	K 21229	137	K 22062	175	K 22514	68
K 20053	153	K 21037	159	K 21240	136	K 22063	175	K 22515	67
K 20054	153	K 21038	159	K 21242	136	K 22064	175	K 226	55
K 20055	153	K 21039	159	K 2137	273	K 22065	175	K 226	245
K 20056	153	K 21040	159	K 2138	273	K 22066	175	K 227	55
K 20057	153	K 21041	160	K 2139	273	K 22067	175	K 227	252
K 20058	154	K 21042	160	K 214	39	K 22068	175	K 228	53
K 20059	154	K 21043	160	K 2140	273	K 22069	175	K 228	249
K 20060	154	K 21044	160	K 2142	273	K 22070	175	K 229	54
K 20061	154	K 21045	160	K 216	23	K 22071	175	K 229	250
K 20062	154	K 21046	160	K 217	39	K 22072	175	K 230	56
K 20074	280	K 21047	160	K 218	76	K 22073	175	K 230	252
K 20074	73	K 21048	160	K 220	17	K 22074	175	K 23002	143
K 20075	279	K 21049	160	K 22000	170	K 22075	175	K 23003	143
K 20075	72	K 21050	160	K 22001	171	K 22076	178	K 231	53
K 20076	279	K 21051	160	K 22002	171	K 22077	178	K 231	249
K 20076	72	K 21052	160	K 22003	171	K 22078	178	K 232	54
K 20077	279	K 21053	160	K 22004	172	K 22079	178	K 232	250
K 20077	72	K 21054	160	K 22005	172	K 22080	178	K 233	56
K 20078	279	K 21055	160	K 22006	173	K 22081	178	K 233	252
K 20078	72	K 21056	160	K 22007	173	K 22082	179	K 234	54
K 20079	279	K 21057	160	K 22008	172	K 22083	179	K 234	251
K 20079	72	K 21058	160	K 22009	172	K 22084	179	K 235	54
K 20080	279	K 21059	160	K 22010	21	K 22085	177	K 235	251
K 20080	72	K 21060	160	K 22010	189	K 22086	177	K 236	55
K 20081	279	K 21061	160	K 22011	21	K 22087	177	K 236	251
K 20081	72	K 21062	164	K 22011	189	K 22088	177	K 237	53
K 20082	279	K 21063	164	K 22012	174	K 22089	177	K 237	249
K 20082	72	K 21064	234	K 22013	174	K 22090	177	K 238	77
K 20083	279	K 21065	234	K 22014	174	K 22091	177	K 239	75
K 20083	72	K 21066	234	K 22015	174	K 22092	177	K 240	75
K 201	10	K 21067	234	K 22016	174	K 22093	177	K 241	75
K 202	12	K 21068	234	K 22017	174	K 22094	52	K 242	75
K 203	51	K 21069	233	K 22018	174	K 22094	190	K 2420	211
K 203	190	K 21070	191	K 22019	174	K 22095	52	K 2421	211
K 205	245	K 21071	191	K 22020	174	K 22095	190	K 2422	211
K 207	23	K 21072	191	K 22021	174	K 22096	52	K 2423	211
K 209	17	K 21073	191	K 22022	174	K 22096	190	K 2424	211
K 210	23	K 21074	191	K 22023	174	K 22097	52	K 2425	211
K 21000	155	K 21075	101	K 22024	174	K 22097	190	K 2426	211
K 21001	156	K 21075	194	K 22025	174	K 22098	52	K 2427	211
K 21002	156	K 21076	101	K 22026	174	K 22098	190	K 2428	211
K 21003	156	K 21076	194	K 22027	174	K 22099	52	K 2429	211
K 21005	157	K 21080	159	K 22028	174	K 22099	190	K 243	76
K 21006	158	K 21081	159	K 22029	174	K 22100	52	K 2430	211
K 21007	158	K 21082	159	K 22030	174	K 22100	190	K 2431	211
K 21008	18	K 21083	159	K 22031	174	K 22101	52	K 2432	211
K 21008	166	K 21084	159	K 22032	174	K 22101	190	K 244	75
K 21009	18	K 21085	159	K 22033	174	K 22102	52	K 245	83
K 21009	166	K 21086	159	K 22034	174	K 22102	190	K 248	141
K 21010	18	K 21087	159	K 22035	174	K 22103	52	K 248	244
K 21010	166	K 21088	159	K 22036	174	K 22103	190	K 250	281
K 21011	158	K 21089	159	K 22037	174	K 22104	52	K 250	146
K 21012	158	K 21090	159	K 22038	174	K 22104	190	K 25000	176
K 21013	158	K 21091	159	K 22039	174	K 22110	177	K 25001	178
K 21014	158	K 21092	159	K 22040	174	K 22111	177	K 25002	52
K 21015	158	K 21093	159	K 22041	174	K 22112	177	K 25002	191
K 21016	158	K 211	17	K 22042	174	K 22115	175	K 25003	168
K 21017	158	K 21100	276	K 22043	174	K 22116	175	K 25004	200
K 21018	158	K 21150	160	K 22044	174	K 22117	175	K 25005	200
K 21019	158	K 21151	160	K 22045	175	K 22118	175	K 25006	201
K 21020	158	K 21152	160	K 22046	175	K 22119	175	K 25007	201
K 21021	158	K 21153	160	K 22047	175	K 222	39	K 25008	106
K 21022	158	K 21154	160	K 22048	175	K 22220	169	K 25008	202
K 21023	158	K 21155	160	K 22049	175	K 223	22	K 25009	106
K 21024	158	K 21156	160	K 22050	175	K 225	83	K 25009	202

INDEX DE L'ARTICLE



Code article	page	Code article	page	Code article	page	Code article	page	Code article	page
K 25010	201	K 26043	294	K 274	179	K 4056 E8	163	K 4539	172
K 25012	204	K 26044	294	K 2740	156	K 4056 T30	162	K 454	186
K 25013	204	K 26045	295	K 2741	170	K 4056 T40	162	K 4540	171
K 25014	205	K 26046	296	K 2742	170	K 4056 T45	162	K 4541	171
K 25015	205	K 26047	296	K 2743	99	K 4056 T50	162	K 4542	84
K 25016	206	K 26048	299	K 2743	192	K 4057	161	K 4542	172
K 25017	207	K 26049	298	K 275	179	K 4058	161	K 455	186
K 25018	208	K 26050	297	K 2750	156	K 4059	161	K 456	186
K 25025	164	K 26051	297	K 2751	171	K 406	165	K 457	186
K 25025	178	K 26052	300	K 2752	171	K 4060	161	K 458	186
K 25026	162	K 26053	301	K 2753	170	K 4061	161	K 460	187
K 25026	176	K 26054	304	K 276	179	K 407	165	K 4607	274
K 25027	163	K 26055	305	K 277	179	K 408	165	K 461	187
K 25027	177	K 26056	305	K 278	189	K 4086	157	K 462	187
K 25080	85	K 26057	302	K 2783	148	K 4087	157	K 463	187
K 25080	183	K 26058	302	K 2802	214	K 4088	157	K 464	187
K 25081	85	K 26059	307	K 2815	214	K 4089	173	K 4672	107
K 25081	183	K 26060	298	K 2816	214	K 4090	173	K 4672	203
K 25082	85	K 26061	307	K 2817	214	K 4091	173	K 4673	107
K 25082	183	K 26062	301	K 2820	218	K 4092	157	K 4673	203
K 25083	85	K 26063	308	K 2821	215	K 4093	157	K 470	81
K 25083	183	K 26064	303	K 2823	216	K 4094	157	K 4709	276
K 25084	85	K 26065	304	K 2824	215	K 4098	157	K 4709	255
K 25084	183	K 26066	299	K 2825	215	K 4099	173	K 471	82
K 25085	86	K 26067	300	K 2826	215	K 4100	157	K 472	82
K 25085	183	K 26068	300	K 2827	215	K 4102	161	K 4780	248
K 25090	74	K 26069	295	K 2828	215	K 4104	163	K 4782	18
K 251	281	K 26070	303	K 2840	216	K 4105	151	K 4782	166
K 251	146	K 26071	296	K 2841	216	K 4106	155	K 4783	18
K 252	281	K 26072	295	K 2842	216	K 4107	170	K 4783	166
K 252	146	K 26073	306	K 2843	216	K 4120	161	K 4787	193
K 254	275	K 26074	306	K 2844	216	K 4121	161	K 4833	243
K 254	80	K 261	275	K 2952	74	K 4122	161	K 4835	112
K 2549	215	K 261	80	K 2952	221	K 4123	161	K 4835	243
K 255	56	K 2610	167	K 2953	218	K 4124	161	K 4837	112
K 255	252	K 26100	312	K 2956	74	K 4125	161	K 4837	243
K 2550	215	K 26101	312	K 2956	221	K 4126	161	K 4838	243
K 2551	215	K 26102	312	K 2957	74	K 4130 D	155	K 4850	274
K 2553	215	K 2611	167	K 2957	221	K 4131 D	169	K 4851	274
K 2554	215	K 2612	167	K 2960	218	K 4132 D	150	K 4852	274
K 2555	215	K 2613	167	K 2961	218	K 4133 D	155	K 4860	137
K 2556	215	K 2614	167	K 2962	218	K 4134 D	169	K 4861	137
K 2557	215	K 2615	167	K 2964	218	K 4135 D	169	K 4862	137
K 2558	215	K 26150	296	K 2966	218	K 4136 D	150	K 4863	137
K 2559	215	K 26151	293	K 3525	276	K 4137 D	155	K 4864	137
K 256	54	K 26152	293	K 3525	255	K 4139 D	169	K 4865	137
K 256	250	K 26153	293	K 3526	276	K 418	11	K 4943	168
K 2560	214	K 26154	308	k 3526	255	K 419	11	K 4944	161
K 2561	214	K 26155	295	K 3527	276	K 420	11	K 4945	161
K 2562	214	K 2616	167	K 3527	255	K 421	11	K 4946	161
K 2563	214	K 2617	167	K 3568	148	K 430	15	K 4947	161
K 2564	214	K 2618	167	K 3633	147	K 431	15	K 4948	161
K 2565	214	K 2619	167	K 3636	147	K 432	15	K 4949	161
K 2566	214	K 262	242	K 3640	10	K 433	15	K 4950	161
K 2567	214	K 263	242	K 3640	147	K 434	15	K 4951	161
K 2568	214	K 264	76	K 3645	147	K 435	16	K 4952	161
K 2569	214	K 265	188	K 3654	277	K 436	21	K 4953	161
K 257	53	K 266	188	K 3655	277	K 437	16	K 4954	161
K 257	249	K 267	188	K 3657	148	K 438	15	K 4955	161
K 2570	214	K 2673	154	K 3784	133	K 439	14	K 4956	281
K 2571	214	K 2674	156	K 3915	234	K 440	15	K 4956	168
K 2572	217	K 2675	171	K 3923	282	K 441	18	K 4968	18
K 2573	217	K 2676	11	K 400	165	K 442	17	K 4968	166
K 2574	217	K 2676	222	K 401	165	K 443	17	K 4969	18
K 2575	217	K 2677	11	K 402	165	K 444	17	K 4969	166
K 2576	217	K 2677	222	K 403	165	K 445	17	K 4970	18
K 2577	217	K 2678	11	K 404	165	K 446	17	K 4970	166
K 2578	217	K 2678	222	K 405	165	K 447	17	K 4971	18
K 258	60	K 268	189	K 4053	162	K 448	16	K 4971	166
K 260	275	K 269	188	K 4054	162	K 449	14	K 4972	18
K 260	76	K 270	179	K 4055	162	K 450	186	K 4972	166
K 26030	308	K 271	179	K 4056	162	K 451	186	K 4973	18
K 26031	308	K 2718	214	K 4056 E10	163	K 4513	282	K 4973	166
K 26032	308	K 2719	214	K 4056 E12	163	K 4515	244	K 4974	21
K 26033	308	K 272	179	K 4056 E14	163	K 452	186	K 4974	189
K 26040	293	K 273	179	K 4056 E16	163	K 453	186	K 4975	21
K 26041	294	K 2739	151	K 4056 E18	163	K 4539	84	K 4975	189

Code article	page	Code article	page	Code article	page	Code article	page	Code article	page
K 4976	21	K 63006	225	K 6451	309	K 8327	181	K 8450	194
K 4976	189	K 63007	226	K 6479	292	K 8328	181	K 8460	103
K 5085	266	K 63009	227	K 7006	309	K 8330	181	K 8460	105
K 5090	141	K 63010	227	K 7044	246	K 8332	181	K 8460	196
K 5091	141	K 63011	227	K 7046	246	K 8350	182	K 8460	198
K 5092	141	K 63012	227	K 7047	246	K 8351	182	K 8461	103
K 5093	141	K 63013	228	K 7102	200	K 8352	182	K 8461	105
K 5094	141	K 63021	225	K 7254	210	K 8353	182	K 8461	196
K 5095	141	K 63022	225	K 7256	210	K 8360	186	K 8461	198
K 5101	312	K 63023	225	K 7258	210	K 8361	186	K 8462	103
K 5117	312	K 63024	225	K 7260	210	K 8362	186	K 8462	105
K 5118	312	K 63025	225	K 7262	210	K 8363	186	K 8462	196
K 5120	312	K 63026	227	K 7265	210	K 8364	186	K 8462	198
K 5121	312	K 63028	224	K 7268	108	K 8365	186	K 8519	102
K 5122	312	K 63029	224	K 7268	210	K 8366	186	K 8519	195
K 5129	312	K 63030	225	K 7275	108	K 8367	186	K 8520	102
K 5130	312	K 63031	225	K 7275	210	K 8370	86	K 8520	195
K 5132	312	K 63032	227	K 7626	284	K 8370	187	K 8521	102
K 5133	312	K 63033	228	K 7627	284	K 8371	86	K 8521	195
K 5135	312	K 63034	228	K 7628	286	K 8371	187	K 8522	102
K 5136	312	K 63035	228	K 7629	287	K 8372	86	K 8522	195
K 5137	312	K 63036	224	K 7632	285	K 8372	187	K 8523	102
K 5139	312	K 63037	224	K 7633	286	K 8373	86	K 8523	195
K 5140	312	K 63038	224	K 8010	164	K 8373	187	K 8524	102
K 5141	312	K 63039	224	K 8011	164	K 8374	86	K 8524	195
K 5142	312	K 63040	224	K 8012	164	K 8374	187	K 8526	102
K 5143	312	K 63041	224	K 8013	164	K 8375	86	K 8526	195
K 5145	311	K 63042	224	K 8014	164	K 8375	187	K 8527	102
K 5147	312	K 63043	224	K 8015	164	K 8376	86	K 8527	195
K 5148	312	K 63044	224	K 8016	164	K 8376	187	K 8528	102
K 5149	312	K 63045	225	K 8017	164	K 8376	101	K 8528	195
K 5150	312	K 63046	225	K 8018	164	K 8419	194	K 8529	102
K 5151	312	K 63047	225	K 8019	164	K 8420	101	K 8529	195
K 5152	312	K 63048	225	K 8110	164	K 8420	194	K 8530	102
K 5153	312	K 63049	225	K 8111	164	K 8421	101	K 8530	195
K 5154	312	K 63050	225	K 8112	164	K 8421	194	K 8531	102
K 5155	312	K 63051	225	K 8113	164	K 8422	101	K 8531	195
K 5156	312	K 63052	225	K 8114	164	K 8422	194	K 8532	102
K 5157	312	K 63053	225	K 8115	164	K 8423	101	K 8532	195
K 5158	312	K 63054	225	K 8116	164	K 8423	194	K 8533	102
K 5159	140	K 63055	225	K 8117	164	K 8424	101	K 8533	195
K 5160	140	K 63056	225	K 8118	164	K 8424	194	K 8534	102
K 5162	140	K 63057	225	K 8119	164	K 8426	101	K 8534	195
K 5164	140	K 63058	225	K 8210	180	K 8426	194	K 8536	102
K 5169	140	K 63059	225	K 8211	180	K 8427	101	K 8536	195
K 5170	138	K 63060	225	K 8212	180	K 8427	194	K 8537	102
K 5171	139	K 63061	225	K 8213	180	K 8428	101	K 8537	195
K 5197	259	K 63062	225	K 8214	180	K 8428	194	K 8538	102
K 5198	259	K 63063	226	K 8215	180	K 8429	101	K 8538	195
K 5199	113	K 63064	226	K 8216	180	K 8429	194	K 8541	102
K 5199	258	K 63065	226	K 8217	180	K 8430	101	K 8541	195
K 5200	259	K 63066	227	K 8218	180	K 8430	194	K 8542	102
K 5201	259	K 6352	224	K 8219	180	K 8431	101	K 8542	195
K 5202	114	K 6386	224	K 8220	180	K 8431	194	K 8543	102
K 5202	259	K 6387	224	K 8221	180	K 8432	101	K 8543	195
K 5206	259	K 6388	224	K 8222	180	K 8432	194	K 8546	102
K 6011	310	K 6389	224	K 8223	180	K 8433	101	K 8546	195
K 6015	310	K 6390	228	K 8224	180	K 8433	194	K 8554	104
K 6017	310	K 6390	263	K 8227	180	K 8434	101	K 8554	197
K 6070	57	K 6391	229	K 8228	180	K 8434	194	K 8557	104
K 6071	57	K 6391	263	K 8230	180	K 8436	101	K 8557	197
K 6071	94	K 6392	229	K 8232	180	K 8436	194	K 8558	104
K 6079	234	K 6392	263	K 8310	181	K 8437	101	K 8558	197
K 6081	150	K 6393	229	K 8311	181	K 8437	194	K 8559	104
K 6100	150	K 6393	264	K 8312	181	K 8438	101	K 8559	197
K 6128	233	K 6394	229	K 8313	181	K 8438	194	K 8560	104
K 6170	150	K 6394	264	K 8314	181	K 8441	101	K 8560	197
K 6171	155	K 6395	229	K 8315	181	K 8441	194	K 8562	104
K 6172	170	K 6395	264	K 8316	181	K 8442	101	K 8562	197
K 6251	51	K 6396	229	K 8317	181	K 8442	194	K 8563	104
K 6253	140	K 6396	264	K 8318	181	K 8443	101	K 8563	197
K 6254	140	K 6398	224	K 8319	181	K 8443	194	K 8564	104
K 63001	224	K 6399	224	K 8320	181	K 8446	101	K 8564	197
K 63002	224	K 6427	311	K 8321	181	K 8446	194	K 8566	104
K 63003	224	K 6428	311	K 8322	181	K 8447	101	K 8566	197
K 63004	225	K 6432	311	K 8323	181	K 8447	194	K 8568	104
K 63005	225	K 6433	311	K 8324	181	K 8450	101	K 8568	197

INDEX DE L'ARTICLE



Code article	page	Code article	page	Code article	page
K 8571	104	K 8713	179	K 9804	123
K 8571	197	K 8715	165	K 9805	97
K 8572	104	K 8717	165	K 9805	124
K 8572	197	K 8719	188	K 9806	126
K 8573	104	K 8720	188	K 9807	126
K 8573	197	K 8721	188	K 9808	126
K 8576	104	K 8722	188	K 9809	127
K 8576	197	K 8723	188	K 9810	129
K 8577	104	K 8730	165	K 9811	129
K 8577	197	K 8731	166	K 9812	130
K 8580	104	K 8731	180	K 9813	130
K 8580	197	K 8732	180	K 9814	128
K 8582	104	K 8740	184	K 9815	132
K 8582	197	K 8745	184	K 9816	129
K 8585	104	K 8750	184	K 9817	131
K 8585	197	K 8755	184	K 9818	131
K 8586	104	K 8760	184	K 9819	131
K 8586	197	K 8770	184	K 9825	132
K 8590	104	K 8771	185	K 9827	121
K 8590	197	K 8780	185	K 9828	123
K 8595	104	K 8781	185	K 9829	131
K 8595	197	K 8782	185	K 9831	96
K 8596	104	K 8783	185	K 9831	124
K 8596	197	K 8784	185	K 9840	134
K 8597	104	K 8785	185	K 9841	134
K 8597	197	K 8786	185	K 9842	134
K 8598	104	K 8787	185	K 9843	134
K 8598	197	K 8788	185	K 9844	134
K 8599	104	K 8817	85	K 9845	134
K 8599	197	K 8817	182	K 9846	134
K 8600	104	K 8819	85	K 9847	134
K 8600	197	K 8819	182	K 9848	134
K 8601	104	K 8821	85	K 9849	134
K 8601	197	K 8821	182	K 9850	135
K 8606	184	K 8822	85	K 9851	135
K 8607	184	K 8822	182	K 9852	135
K 8608	184	K 8911	158	K 9853	135
K 8610	184	K 8912	172	K 9854	135
K 8612	184	K 8913	196	K 9855	135
K 8614	184	K 8914	196	K 9856	135
K 8617	184	K 8915	103	K 9857	135
K 8619	184	K 8915	196	K 9858	135
K 8620	184	K 8916	105	K 9860	133
K 8630	185	K 8916	198	K 9861	120
K 8632	185	K 8917	105	K 9865	133
K 8634	185	K 8917	198	K 9870	133
K 8636	185	K 8919	103	K 9875	78
K 8637	185	K 8919	196	K 9876	78
K 8638	185	K 8924	102	K 9880	127
K 8639	185	K 8924	195	K 9885	129
K 8641	185	K 8925	105	K 9891	128
K 8647	182	K 8925	198	K 9898	144
K 8649	182	K 8927	102	KR 209 1	280
K 8655	104	K 8927	195	KR 209 1	20
K 8655	197	K 8936	104	KR 209 2	280
K 8656	104	K 8936	197	KR 209 2	20
K 8656	197	K 8940	104		
K 8657	104	K 8940	197		
K 8657	197	K 8993	86		
K 8658	104	K 8993	187		
K 8658	197	K 8994	186		
K 8659	104	K 8995	182		
K 8659	197	K 8998	181		
K 8660	104	K 8999	181		
K 8660	197	K 9702	143		
K 8661	104	K 9703	143		
K 8661	197	K 9704	143		
K 8662	104	K 9705	143		
K 8662	197	K 9712	143		
K 8663	104	K 9713	143		
K 8663	197	K 9714	143		
K 8664	104	K 9715	143		
K 8664	197	K 9757	134		
K 8708	152	K 9801	121		
K 8709	157	K 9802	122		
K 8710	165	K 9803	122		
K 8712	173	K 9804	96		

Véhicules légers
 Véhicules lourds
 Équipement d'atelier
 Outils à douilles
 Coffrets clé à douilles
 Clés
 Tournevis
 Pinces
 Outils de frappe
 Outils tranchants
 Rangement

Adaptateur.....	50, 67	Clé de blocage, universelle.....	39	Coupe-tube à cliquet, 28-67 mm.....	275, 80
Adaptateur 2 1/4"-14UNS - M20.....	67	Clé dynamométrique.....	99, 151, 156, 170, 192	Coupe-tube, 3-22 mm.....	275, 76
Adaptateur d'outils pour injecteur.....	16	Clé dynamométrique, numérique.....	156	Coupe-tube, 3-30 mm.....	275, 80
Adaptateur de 2 1/4"-14 UNS à 2 1/4"-14 UNS.....	66	Clé polygonale à cliquet Torx.....	218	Couteau universel.....	277
Adaptateur en T.....	171	Clé pour écrous de roue, télescopique.....	84, 172	Cric de transmission, 300 kg.....	136
Adaptateur pour embouts 1/4" verrouillable.....	234	Clé pour écrous de roue, télescopique, 2 douilles.....	84, 172	Cric rouleau, 2 tonnes.....	136
Adaptateur pour embouts, entraînement.....	234	Clé pour Torx*.....	218	Cric rouleau, 3 tonnes.....	136
Adaptateur pour injecteur, Delphi M14.....	14	Clés à choc.....	109, 220	Cric, alu, 2 tonnes.....	136
Adaptateur pour injecteur, Denso M16.....	13	Clés à chocs, anneau.....	110, 220	Crics-bouteilles.....	137
Adaptateur pour injecteur, Denso M20.....	13	Clés à filtre à huile, Ø 45-75 mm.....	50	Cutter.....	90
Adaptateur pour injecteur, haute pression M12.....	14	Clés à filtre à huile, Ø 60-98 mm.....	50	Dévidoir de câble.....	120
Adaptateur pour injecteur, Siemens M25.....	13	Clés à filtre à huile, Ø 65-110 mm.....	51	Dévidoir de flexible.....	133
Adaptateur pour injecteur, Siemens M27.....	13	Clés à fourches, mm.....	89, 109, 219	Dispositif de nivelage de charge, 500 kg.....	137
Adaptateur pour masse coulissante.....	63	Clés à molette, standard.....	108, 210	Dispositif de remplissage d'huile, 5 L.....	43
Adaptateurs.....	158, 172, 196	Clés à tube.....	112, 221, 243	Disque pour extracteur de moyeu de roue.....	63
Adaptateurs d'embouts.....	234	Clés à tuyauter, mm.....	74, 101, 167, 191, 194, 221	Disque pour moyeu de roue.....	66
Adaptateurs pour embouts.....	234	Clés articulées, 8 à 19 mm.....	300	Disqueuse.....	132
Adaptateurs pour scies à cloche.....	277	Clés articulées, mm.....	211	Douille 5 points pour étrier de frein, 19 mm.....	77
Aménagement de tiroir.....	308	Clés articulées, pouces.....	211	Douille à embout pour bouchons de vidange, 4 pans.....	52, 190
Armoire à outils sur pieds, 1/2".....	309	Clés de démarreur du moteur, Torx*.....	216	Douille de dépose pour injecteurs.....	13
Augmentateur.....	152, 158, 172	Clés dynamométriques, numériques.....	171	Douille de filtre à air pour système de freinage.....	103, 105
Augmentateur pour outils électriques/pneumatiques.....	103, 105, 165, 180, 196, 198	Clés en T avec douille pour bougie d'allumage.....	11, 222	Douille pour bouchon de vidange, XZN, VAG, mm.....	51, 190
Axe de traction.....	67	Clés en T, poignée support.....	154, 156, 171	Douille pour boulons de roue MB.....	86, 183
Axe pour masse coulissante.....	64	Clés mâles 6 pans à tête sphérique, longues, mm.....	235	Douille pour cache-moyeu BPW, 110 mm.....	92
Barre d'extraction pour marteau pneumatique.....	12	Clés mâles, mm.....	111, 235	Douille pour cache-moyeu BPW, 95 mm.....	92
Barres de couple avec douille fixe, mm.....	86, 187	Clés mâles, pouces.....	111, 235	Douille pour cache-moyeu, 115 mm.....	92
Batterie 10,8 V, 1,5 Ah.....	119	Clés mixtes à cliquet, 10 à 19 mm.....	299	Douille pour contre-écrou, 24 mm.....	188
Batterie 10,8 V, 1,5 Ah avec indicateur de charge.....	120	Clés mixtes à cliquet, 8 à 19 mm.....	298	Douille pour dépose des rotules.....	94
Batterie 14,4 V, 3,0 Ah.....	120	Clés mixtes à cliquet, courtes, mm.....	215	Douille pour écrou de blocage, 133-145 mm.....	93
Batterie 18 V, 3,0 Ah.....	120	Clés mixtes à cliquet, flexibles.....	215	Douille pour écrou de blocage, 30 mm.....	188
Batterie de 18 V, 2 Ah.....	120	Clés mixtes à cliquet, longues, mm.....	215	Douille pour écrou de blocage, 32 mm.....	188
Batterie de 18 V, 4 Ah.....	120	Clés mixtes à cliquet, mm.....	214	Douille pour écrou de blocage, 34 mm.....	188
Boîte à outils garnie, 98 pièces.....	310	Clés mixtes à cliquet, pouces.....	217	Douille pour écrou de blocage, 36 mm.....	189
Boîtes à outils.....	310	Clés mixtes, 24 à 32 mm.....	297	Douille pour écrou de blocage, 80-95 mm.....	93
Boulons d'extension, M12, 4 pièces.....	63	Clés mixtes, 6 à 23 mm.....	297	Douille pour écrous de moyeu, 100 mm.....	92
Boulons d'extension, M14, 4 pièces.....	63	Clés mixtes, contrecoudées, mm.....	213	Douille pour écrous de moyeu, 74 mm.....	92
Bouton inverseur.....	152	Clés mixtes, longues mm.....	213	Douille pour écrous de moyeu, 80 mm.....	92
Brosse pour étriers de frein, acier.....	282, 79	Clés mixtes, mm.....	108, 212	Douille pour filtre à huile, 27 mm.....	48
Brosse pour étriers de frein, laiton.....	282, 79	Clés mixtes, pouce.....	298	Douille pour filtre à huile, 32 mm.....	48
Brosses métalliques.....	282	Clés mixtes, pouces.....	108, 217	Douille pour filtre à huile, 36 mm.....	48
Burettes d'huile.....	143	Clés polygonales à cliquet, mm.....	216	Douille pour filtre à huile, Ø 100-15.....	48
Burins.....	276, 262	Clés polygonales contrecoudées, 21 à 32 mm.....	300	Douille pour filtre à huile, Ø 106-15.....	48
Caméra de contrôle.....	145	Clés polygonales contrecoudées, 6 à 22 mm.....	300	Douille pour filtre à huile, Ø 108-15.....	48
Cardan universel.....	152, 157, 173	Clés polygonales contrecoudées, mm.....	108, 218	Douille pour filtre à huile, Ø 64,5-14.....	44
Cardan universel pour outils électriques/pneumatiques.....	165, 179	Clés pour démarreur.....	216	Douille pour filtre à huile, Ø 65/67-14.....	44
Casse-écrous.....	83	Clés pour écrou à embase, flexibles.....	74, 222	Douille pour filtre à huile, Ø 65-14.....	44
Chandelles.....	140	Coffre empilable, 3 tiroirs, gris.....	289	Douille pour filtre à huile, Ø 66-6.....	44
Chargeur rapide 10,8 - 18 V.....	119	Coffre empilable, 3 tiroirs, vert.....	288	Douille pour filtre à huile, Ø 67-14.....	44
Chargeur rapide 10,8 V.....	119	Coffre empilable, 8 tiroirs.....	291	Douille pour filtre à huile, Ø 72-14.....	45
Chargeur rapide 18 V.....	119	Coffre empilable, 8 tiroirs, vert.....	290	Douille pour filtre à huile, Ø 74/76-15.....	45
Chariot de visite de mécanicien, 4 roues.....	140	Coffret clé à douilles, 15 pièces, mm.....	107, 203	Douille pour filtre à huile, Ø 74-14.....	45
Chariot de visite de mécanicien, 6 roues.....	140	Coffret clé à douilles, 15 pièces, pouces.....	107, 203	Douille pour filtre à huile, Ø 74-30.....	45
Chasse-goupilles.....	261	Coffret clé à douilles, 16 pièces, mm.....	200	Douille pour filtre à huile, Ø 74-8.....	45
Chasse-goupilles gainé.....	260	Coffret clé à douilles, 24 pièces, mm.....	106, 202	Douille pour filtre à huile, Ø 75/77-15.....	45
Chasse-goupilles gainé, long.....	260	Coffret clé à douilles, 24 pièces, pouces.....	106, 202	Douille pour filtre à huile, Ø 76-12.....	46
Cisaille compacte, droite.....	276, 255	Coffret clé à douilles, 28 pièces, pouces.....	201	Douille pour filtre à huile, Ø 79-15.....	46
Cisailles à tôle.....	276, 255	Coffret clé à douilles, 34 pièces, mm.....	200, 201	Douille pour filtre à huile, Ø 80/82-15.....	46
Clé à chocs 1/2".....	122	Coffret clé à douilles, 41 pièces, mm.....	200	Douille pour filtre à huile, Ø 86-16.....	46
Clé à chocs 1".....	97, 124	Coffret clés à douilles, 34 pièces, mm.....	201	Douille pour filtre à huile, Ø 86-18.....	46
Clé à chocs 3/4".....	96, 123	Coffret d'outils de nettoyage, bougies de préchauffage.....	20	Douille pour filtre à huile, Ø 89-15.....	47
Clé à chocs compacte 1/2".....	121	Coffret extracteur pour bras d'essie-glace de pare-brise.....	60	Douille pour filtre à huile, Ø 92-10.....	47
Clé à chocs droite 1".....	97, 125	Coffret extracteur pour poulies de courroies, 8 pièces.....	61	Douille pour filtre à huile, Ø 92-36.....	47
Clé à chocs droite 1", arbre rallongé.....	98, 125	Coffret mécanicien, 139 pièces, pouces et mm.....	207	Douille pour filtre à huile, Ø 93-15.....	47
Clé à chocs, 10,8 V.....	117	Coffret mécanicien, 166 pièces, mm.....	208	Douille pour filtre à huile, Ø 93-45.....	47
Clé à chocs, 1150 Nm, 1/2".....	123	Coffret mécanicien, 84 pièces, mm.....	204	Douille pour filtre à huile, Ø 96-18.....	47
Clé à chocs, 1500 Nm, 3/4".....	96, 124	Coffret mécanicien, 89 pièces, mm.....	205	Douille pour filtre à huile, Ø 84-14.....	46
Clé à chocs, 18 V.....	118	Coffret mécanicien, 92 pièces, mm.....	205	Douille pour réglage des étriers de frein.....	103, 105
Clé à cliquet.....	89, 99, 192	Coffret mécanicien, 97 pièces, mm.....	204	Douille spéciale, 1 1/16"/74 mm.....	19, 167
Clé à cliquet 1/2".....	127	Coffret mécanicien, 99 pièces, pouces et mm.....	206	Douille spéciale, 22/110 mm.....	22
Clé à cliquet 3/8".....	126	Coffret presse hydraulique.....	62	Douille spéciale, 22/30 mm.....	19, 167
Clé à cliquet sans couple de réaction, 1/2".....	127	Composition d'outils crochet.....	84	Douille spéciale, 22/50 mm.....	21, 189
Clé à cliquet, 45 dents.....	150, 155, 170	Composition d'outils de filtre à carburant.....	87	Douille spéciale, 28/83 mm.....	19, 21, 167
Clé à cliquet, 64 dents.....	150, 155, 170	Composition d'outils pour embayage à rattrapage automatique de jeu (SAC).....	81	Douille spéciale, 22/90 mm.....	19, 167
Clé à cliquet, 72 dents.....	150, 155, 169	Composition d'outils pour les amortisseurs.....	83	Douille spéciale, 27/85 mm.....	22, 190
Clé à cliquet, articulée.....	155, 169	Composition d'outils pour les poulies d'entraînement de courroie.....	23	Douille spéciale, 28/83 mm.....	22
Clé à cliquet, chromée.....	150, 155, 169	Composition d'outils pour pompe à diesel.....	16	Douille spéciale, 29/90 mm.....	22, 190
Clé à cliquet, courbe, variation sans fin.....	151, 170	Composition d'outils pour roulements de roue, génération II.....	68	Douilles 1/2", 10 - 22 mm, longues.....	306
Clé à cliquet, extra longue.....	169	Composition tournevis à frapper, 8 pièces.....	228, 263	Douilles 1/2", 3/8"-1/4".....	307
Clé à cliquet, flexible, extra longue.....	169	Compresseur de ressort de soupape, universel.....	23	Douilles 3/8", 5/16" - 1".....	303
Clé à cliquet, progressive, courte.....	155	Compresseur de ressort hélicoïdal.....	82	Douilles 3/8", 8 à 22 mm, longues et courtes.....	302
Clé à cliquet, télescopique.....	99, 192	Compresseur de segments.....	23	Douilles 6 pans, aimantées, mm.....	233
Clé à écrou de ventilateur.....	22	Compressiomètre, diesel.....	17	Douilles à choc 1/2", 10 à 32 mm.....	305
Clé à écrous de roue en croix.....	140	Compressiomètre, essence.....	17	Douilles à choc 3/4".....	308
Clé à filtre à carburant, 108 mm.....	86	Coupe-boulons.....	112, 255	Douilles à choc longues, 1/2", 10 à 24 mm.....	305
Clé à filtre à carburant, 109 mm.....	87	Coupe-câble.....	240	Douilles à choc, avec protection, mm.....	85, 182
Clé à filtre à huile, 27 mm.....	50	Coupelle à ressort, McPherson.....	82	Douilles à choc, avec protection, renforcées, mm.....	85, 183
Clé à filtre à huile, 32 mm.....	50			Douilles à choc, dégonjonneuses coniques, mm.....	186
Clé à filtre à huile, 46 mm.....	50			Douilles à choc, dégonjonneuses, jeu, mm.....	165
Clé à filtre à huile, chaîne.....	51			Douilles à choc, longue, mm.....	102, 104, 195, 197
Clé à filtre à huile, nylon.....	51			Douilles à choc, longues, dégonjonneuses, mm.....	187
Clé à rotule de direction intérieure.....	83				

Douilles à choc, longues, mm.....	164, 181	Extracteur pour poulies d'entraînement de courroie.....	61	Jeu de clés mixtes, 8-19 mm, longues.....	213
Douilles à choc, mm.....	101, 104, 164, 180, 194, 197	Extracteur, deux griffes, prise extérieure.....	58, 94	Jeu de clés mixtes, contrecoudées, 8-19 mm.....	214
Douilles à choc, pouces.....	102, 195	Extracteur, double griffe, réversible.....	58, 94	Jeu de clés Torx* sur monture, mm.....	237
Douilles à choc, pour usage intensif, mm.....	182	Extracteur, trois griffes, prise extérieure.....	58, 95	Jeu de dépose, roulements de roue de 62 mm.....	68
Douilles à choc, réversibles, mm.....	182	Extracteur, trois griffes, prise intérieure.....	59, 95	Jeu de dépose, roulements de roue de 66 mm.....	69
Douilles à embout à choc mâle 6 pans, mm.....	184			Jeu de dépose, roulements de roue de 72 mm.....	69
Douilles à embout à choc pour Torx* femelle.....	184	Foret de centrage pour scie à cloche.....	278	Jeu de dépose, roulements de roue de 82 mm.....	70
Douilles à embout à choc pour Torx* mâle.....	185	Foret étagé, 4 -30 mm, cobalt.....	266	Jeu de douilles à choc, avec protection, etc.....	85, 183
Douilles à embout à choc, hexa, pouce.....	184	Forets à rivets pop HSS-R.....	267	Jeu de douilles à choc, avec protection, renforcées, mm.....	85, 183
Douilles à embout mâle 6 pans, longues, mm.....	161, 175	Forets à rivets pop, au cobalt.....	271	Jeu de douilles à choc, dégoujonneuses coniques, mm.....	186
Douilles à embout mâle 6 pans, mm.....	153, 161, 175	Forets acier haute vitesse HSS-R.....	266	Jeu de douilles à choc, dégoujonneuses, mm.....	186
Douilles à embout pour bouchons de vidange, 6 pans, mm.....	52, 190	Forets acier haute vitesse nitruure de titane, coffret de 10.....	267	Jeu de douilles à choc, longues, dégoujonneuses, 4 pièces.....	187
Douilles à embout pour étriers de frein, embout mâle 6 pans, 9 mm.....	77	Forets en acier au cobalt.....	270	Jeu de douilles à choc, longues, mm.....	181
Douilles à embout pour étriers de frein, embout mâle 6 pans, mm.....	77	Forets en acier au cobalt, coffret de 10.....	271	Jeu de douilles à choc, mm.....	181
Douilles à embout pour Torx* femelle... 153, 162, 177		Forets en acier rapide TiN.....	268	Jeu de douilles à choc, pour usage intensif, mm.....	182
Douilles à embout pour Torx* femelle, longues... 162		Freinoir pour moteurs Audi/VW.....	24	Jeu de douilles à embout à choc mâle 6 pans, mm.....	184
Douilles à embout pour Torx* mâle..... 154, 163, 177		Freinoir pour moteurs Citroën/Peugeot.....	28	Jeu de douilles à embout à choc, pour Torx* femelle.....	185
Douilles à embout, XZN, longues, mm.....	179	Freinoir pour moteurs Fiat.....	29	Jeu de douilles à embout à choc, XZN, mm.....	185
Douilles à embout, XZN, mm.....	164, 178	Freinoir pour moteurs Fiat/Ford.....	29	Jeu de douilles à embout mâle 6 pans, 12 pièces, mm.....	161
Douilles à torsion, mm.....	165, 186	Freinoir pour moteurs Ford.....	29, 30, 31, 32	Jeu de douilles à embout pour bouchon de vidange, 12 pièces.....	52, 191
Douilles pour bougie d'allumage avec caoutchouc de maintien.....	18, 21, 166, 189	Freinoir pour moteurs Ford/Volvo.....	33, 32	Jeu de douilles à embout pour Torx*, 26 pièces... 178	
Douilles pour bougie d'allumage avec ressort de maintien.....	18, 21, 166, 189	Freinoir pour moteurs Opel.....	37, 36	Jeu de douilles à embout, mâle 6 pans, 17 pièces... 176	
Douilles pour bougie d'allumage, longues.....	18, 166	Freinoir pour moteurs Opel/Renault.....	36	Jeu de douilles et douilles à embout, pour tête Torx*, 12 pièces.....	163
Douilles pour bougies de préchauffage.....	17	Freinoir pour moteurs PSA.....	34, 35	Jeu de douilles pour bougies de préchauffage, 6 pièces.....	18
Douilles pour injecteur.....	15	Freinoir pour moteurs Renault.....	35	Jeu de douilles pour filtre à huile, 13 pièces.....	49
Douilles RIBE.....	179	Freinoir pour moteurs Renault/Opel.....	36	Jeu de douilles pour filtre à huile, 15 pièces.....	49
Douilles universelles.....	161	Freinoir pour moteurs Saab.....	37	Jeu de douilles RIBE, 7 pièces.....	179
Douilles universelles, jeu.....	168	Freinoir pour moteurs VAG.....	24, 25, 26, 27	Jeu de douilles spéciales.....	22
Douilles XZN, T et E, courtes et longues, 3/8.....	304	Freinoir pour moteurs Volvo.....	33	Jeu de douilles, Torx de sécurité à 5 points*, 7 pièces.....	154
Douilles, 1/2" 10 à 34 mm.....	306			Jeu de forets au cobalt dans un coffret plastique, 19-pièces.....	271
Douilles, longues, mm.....	153, 159, 160, 174	Gants de mécanicien.....	143	Jeu de forets au cobalt en cassette métallique, 19 pièces.....	272
Douilles, longues, pouces.....	160	Gants de mécanicien, antivibrations.....	143	Jeu de forets au cobalt en cassette métallique, 25 pièces.....	272
Douilles, mâles 6 pans, courtes et longues, 1/2" / ...307		Gonfleur de pneus.....	133	Jeu de forets dans une cassette plastique, 19-pièces.....	267
Douilles, mâles 6 pans, courtes et longues, 3/8".....	303	Grattoirs à joints.....	281, 146	Jeu de forets en cassette métallique, 19 pièces.....	268
Douilles, mm.....	90, 100, 152, 158, 159, 174, 193	Grattoirs à joints, jeu.....	281, 146	Jeu de forets en cassette métallique, 25 pièces.....	268
Douilles, pouces.....	100, 153, 160, 175, 194	Griffe de levage pour les bidons d'huile.....	137	Jeu de forets TiN en cassette métallique, 19 pièces.....	270
Douilles, XZN, T et E, courtes et longues, 1/2".....	308	Grue d'atelier, 1 000 kg.....	137	Jeu de forets TiN en cassette métallique, 25 pièces.....	270
				Jeu de forets TiN en cassette métallique, 19-pièces.....	269
Écrou de serrage M20, Ø29/29,9 mm.....	67	Indicateur de couple numérique.....	170	Jeu de forets en cassette métallique, 19 pièces.....	268
Embout pour tournevis à frapper, Phillips.....	229, 264	Jauges d'épaisseur.....	148	Jeu de forets en cassette métallique, 25 pièces.....	268
Embout pour tournevis à frapper, pour vis à fente.....	229, 263	Jeu d'adaptateurs pour clés mixtes.....	214	Jeu de forets TiN en cassette métallique, 19 pièces.....	270
Embout pour tournevis à frapper, Pozidrive.....	229, 264	Jeu d'adaptateurs pour les outils pour étriers de frein, universel.....	74	Jeu de forets TiN en cassette métallique, 25 pièces.....	270
Embouts d'extracteur à vis pour têtes 6 pans et Torx.....	279, 72	Jeu d'embouts, 31 pièces.....	233	Jeu de fraises pour siège d'injecteur.....	261
Embouts mâles 6 pans, longs.....	230	Jeu d'embouts, longs et courts, tête hexagonale.....	162, 176	Jeu de limes, 4 pièces.....	273
Embouts, mâles 6 pans.....	231	Jeu d'embouts, longs et courts, Torx.....	163, 177	Jeu de mandrins, M3-M12.....	281, 168
Embouts, NTP femelle.....	135	Jeu d'embouts, longs et courts, XZN.....	164, 178	Jeu de pinces à circlips et 4 bcs.....	248
Embouts, NTP mâle.....	135	Jeu d'embouts, PH, PZD, 7 pièces.....	232	Jeu de pinces à durits, 2 pièces.....	53, 249
Embouts, Phillips.....	231	Jeu d'embouts, PH, PZD, à fente, 12 pièces.....	232	Jeu de pinces à durits, 3 pièces.....	53, 249
Embouts, Phillips, longs.....	230	Jeu d'embouts, Torx*, 7 pièces.....	232	Jeu de pinces pour conduites carburant.....	53, 249
Embouts, Pozidrive.....	231	Jeu d'extracteurs à vis.....	280, 73	Jeu de pose, roulements de roue de 62 mm.....	68
Embouts, Pozidrive, longs.....	230	Jeu d'extracteurs à vis, 2-10 mm.....	281, 73, 168	Jeu de pose, roulements de roue de 66 mm.....	69
Embouts, Torx*.....	231	Jeu d'extracteurs à vis, embout mâle 6 pans et Torx*.....	279, 72	Jeu de pose, roulements de roue de 82 mm.....	70
Embouts, Torx* de sécurité.....	232	Jeu d'extracteurs à vis, M5 - M16.....	280, 73	Jeu de pose, roulements de roues de 72 mm.....	69
Embouts, Torx*, longs.....	230	Jeu d'extracteurs de goujon, mm.....	71	Jeu de tournevis à lame extra-longue, 4 pièces.....	227
Ensemble compresseur de ressort pour les suspensions en triangle et multibras.....	82	Jeu d'extracteurs pour bras d'essuie-glace.....	60	Jeu de tournevis à lame extra-longue, Torx*, 5 pièces.....	227
Ensemble d'essai de pression et de vide.....	10	Jeu d'extraction de roulement.....	59, 95	Jeu de tournevis avec lame traversante, 6 pièces... 226	
Ensemble d'essai sous pression du radiateur.....	10	Jeu d'outils pour injecteurs, 2 pièces.....	14	Jeu de tournevis PH et PZD, 6 pièces.....	226
Ensemble de dépose pour injecteur, VAG, 5 pièces... 15		Jeu d'outils, 1/2", pour armoire à outils.....	309	Jeu de tournevis pour collier de durit, mm, 4 pièces.....	228
Ensemble de douilles pour injecteur, 4 pièces, mm... 15		Jeu de barres de couple avec douille fixe.....	86, 187	Jeu de tournevis Torx*, 6 pièces.....	227
Ensemble de remplissage de circuit de refroidissement.....	10	Jeu de burins pour marteau pneumatique.....	263	Jeu de tournevis, 4 pièces.....	226
Ensemble extracteur pour injecteur, 3 pièces.....	14	Jeu de chasse-goupilles, 5 pièces.....	260	Jeu de tuyaux de remplissage.....	43
Ensemble extracteur pour injecteur, 4 pièces.....	16	Jeu de chasse-goupilles, 6 pièces.....	261	Joint à rotule universel.....	152, 157, 173
Ensemble extracteur pour injecteur, 7 pièces.....	15	Jeu de chasse-goupilles, longs, 5 pièces.....	260	Joint universel pour outils électriques.....	103, 105, 196, 198
Ensemble tige de poussée.....	68	Jeu de chasse-roulements et joints.....	71	Kit compresseur de ressort McPherson.....	81
Entonnoir de remplissage d'huile.....	42	Jeu de cinq fraises pour ABS.....	78	Kit d'installation pour panneau à outils.....	311
Établi.....	311	Jeu de clés à fourche, 6 à 32 mm.....	299	Kit de douilles pour écrous de blocage, mm, 4 pièces.....	189
Étagère pour servante d'atelier.....	291	Jeu de clés à tuyauter, 12 pièces.....	168	Kit manomètre d'huile.....	17
Étau.....	140	Jeu de clés à tuyauter, mm.....	74, 221	Kit presse à bagues.....	62
Extracteur d'huile, 6,5 litres.....	42	Jeu de clés articulées, mm.....	211	Kits de verrouillage.....	103, 105, 196, 198
Extracteur d'injecteur, jeu.....	12	Jeu de clés en T à tête sphérique.....	235		
Extracteur de bobine d'allumage, K 418.....	11	Jeu de clés mâles 6 pans à tête sphérique, longues, mm.....	236	Lame de scie à métaux.....	274
Extracteur de bobine d'allumage, K 419.....	11	Jeu de clés mâles 6 pans à tête sphérique, longues, pouces.....	236	Lames pour couteau universel.....	277
Extracteur de bobine d'allumage, K 420.....	11	Jeu de clés mâles 6 pans sur anneau, mm.....	236	Lampe de travail 10,8 V.....	119
Extracteur de bobine d'allumage, K 421.....	11	Jeu de clés mâles 6 pans sur anneau, pouces.....	236	Lampe témoin multifonctions.....	143
Extracteur de bras d'essuie-glace.....	60	Jeu de clés mâles 6 pans sur monture, mm.....	237	Lime à scie.....	273
Extracteur de goujon, mm.....	72	Jeu de clés mâles pour Torx*.....	237	Lime demi-ronde.....	273
Extracteur de joint.....	84	Jeu de clés mâles pour Torx* de sécurité.....	237	Lime plate à main.....	273
Extracteur de joint homocinétique, universel.....	63	Jeu de clés mixtes à cliquet, 10-19 mm.....	215		
Extracteur de pince-étai.....	71	Jeu de clés mixtes à cliquet, 3/8"-3/4".....	218		
Extracteur de plaquettes de frein à disque.....	75	Jeu de clés mixtes à cliquet, articulées, 10-19 mm.....	216		
Extracteur de poulie à came.....	62	Jeu de clés mixtes, 1/4"-3/4".....	217		
Extracteur de volant de direction.....	61	Jeu de clés mixtes, 20-32 mm.....	213		
Extracteur hydraulique.....	59	Jeu de clés mixtes, 8-19 mm.....	212		
Extracteur pour bague de roulement intérieure.....	65	Jeu de clés mixtes, 8-19 mm en boîte.....	212		

Lime pour étriers de frein.....	274, 77	Perceuse, mini 6 mm.....	128	Rallonge pour outils électriques/pneumatiques....	102,
Lime ronde.....	273	Perceuse-visseuse sans fil, 10,8 V, 2 x batteries.....	116	104, 165, 188, 195, 197	
Mâchoires pour pince à sertir.....	244	Perceuse-visseuse sans fil, 18 V, 2 x batteries.....	117	Rallonge, flexible.....	151
Maillet en caoutchouc.....	259	Pièce de pression.....	66	Ramasse-pièces magnétique, 125-640 mm.....	145
Mâles 6 pans et Torx* clés et douilles 1/4".....	301	Pied à coulisse.....	147	Ramasse-pièces magnétique, 170-762 mm.....	145
Mamelon, extérieur BSPT.....	135	Pied à coulisse, numérique.....	147	Rectifieuse.....	77
Manche articulé.....	151, 156, 171, 192	Pied de biche, 460 mm.....	113, 262	Réducteur.....	158, 172, 193
Manche articulé.....	99	Pince à collier.....	54, 250	Réducteur pour outils	
Manche articulée, pour usage intensif.....	100, 171, 193	Pince à colliers à oreilles pour durits.....	55, 252	électriques/pneumatiques.....	105, 166, 180, 196, 198
Manche en T.....	151, 171, 193	Pince à colliers pour durits, sans oreilles.....	56, 252	Réfractomètre.....	10, 147
Mandrin.....	66	Pince à dénuder.....	88, 141, 244	Remplisseur de liquide de frein, 1 L.....	78
Manomètre, analogique.....	148	Pince à écrous.....	243	Rotule d'adaptateur pour injecteur.....	14
Marteau à panne.....	258	Pince à filtre à huile, auto-serrante.....	51, 254		
Marteau à panne ronde.....	113, 258	Pince à sertir.....	141, 244	Scie à métaux.....	274
Marteau à panne ronde, entièrement forgé.....	113, 258	Pince coupante.....	88	Scie à métaux pneumatique.....	131
Marteau d'atelier.....	113, 258	Pince coupe-collier à durit.....	54, 250	Scie à métaux, poignée caoutchoutée.....	274
Marteau de charpentier avec manche		Pince pour conduite de frein.....	55, 76, 245	Scie à métaux, poignée une main.....	274
en acier.....	259, 259	Pince universelle.....	88	Scie sauteuse.....	131
Marteau pneumatique.....	133	Pince-étai à béc extra-longs.....	253	Scies à cloche.....	277
Masse.....	113, 258	Pince-étai avec serre-tube.....	253	Séparateur de rotule, court.....	57
Masse coulissante.....	71	Pince-étai et clé à molette.....	295	Séparateur de rotule, long.....	58
Masse coulissante, 2,6 kg.....	16	Pince-étai, en double L.....	254	Séparateur de rotules.....	57, 94
Masse pour masse coulissante.....	64	Pince-étai, en L.....	254	Séparateur de rotules, 120 mm.....	57
Massettes sans rebond.....	114, 259	Pince-étai, en W.....	253	Séparateur de rotules, 19 mm.....	57
Matrices.....	278	Pinces.....	294	Séparateur de rotules, 20 mm.....	57
Mètre à ruban.....	148	Pinces à béc fins.....	246	Séparateurs.....	113, 262
Mètre pliant.....	148	Pinces à béc fins, béc coudés.....	242	Servante à plateau, trois plateaux.....	292
Meuleuse à bande.....	131	Pinces à béc fins, béc droits.....	242	Servante d'atelier garnie, 10 tiroirs, grise.....	286
Meuleuse d'angle.....	130	Pinces à béc, béc coudés.....	242	Servante d'atelier garnie, 10 tiroirs, verte.....	285
Meuleuse d'angle 18 V, 4 Ah.....	116	Pinces à béc, béc droits.....	242	Servante d'atelier garnie, 13 tiroirs, grise.....	287
Micromètre, analogique.....	147	Pinces à circlips.....	295	Servante d'atelier garnie, 13 tiroirs, verte.....	286
Mini-clé à chocs 1/2".....	122	Pinces à circlips pour circlips extérieurs.....	247	Servante d'atelier garnie, 7 tiroirs, grise.....	284
Mini-clé à chocs 3/8".....	121	Pinces à circlips pour circlips extérieurs, 90°.....	247	Servante d'atelier garnie, 7 tiroirs, verte.....	284
Mini-clé à cliquet 1/4".....	126	Pinces à circlips pour circlips intérieurs.....	247	Servante d'atelier, 13 tiroirs, grise.....	290
Mini-clé à cliquet 3/8".....	126	Pinces à circlips pour circlips intérieurs, 90°.....	247	Servante d'atelier, 13 tiroirs, verte.....	289
Mini-cliquet.....	150	Pinces à colliers.....	54, 250	Servante d'atelier, 5 tiroirs, verte.....	287
Mini-cliquet pour embouts.....	150	Pinces à colliers auto-serrants.....	295	Servante d'atelier, 7 tiroirs, grise.....	288
Mini-meuleuse, coudée.....	129	Pinces à colliers pour colliers auto-serrants.....	56, 252	Servante d'atelier, 7 tiroirs, verte.....	287
Mini-meuleuse, droite.....	129	Pinces à colliers, Click et Click-R.....	56, 252	Soufflette.....	133
Mini-tournevis.....	224	Pinces à colliers, Corbin.....	54, 251	Support à douilles.....	312
Mini-tournevis, jeu.....	224	Pinces à colliers, empreinte en V.....	54, 251	Support magnétique pour manomètre.....	148
Miroir d'inspection, 185-535 mm.....	145	Pinces à colliers, Mobeas.....	55, 251	Support moteur, universel.....	138
Miroir d'inspection, 240-715 mm.....	145	Pinces à colliers, VAG.....	55, 251	Support pour rouleau de papier.....	291
		Pinces à griffes.....	253	Supports à outils pour panneau à outils.....	312
Outil à évaser les conduites de frein.....	76	Pinces à rivets pop.....	243	Supports à outils, lot.....	312
Outil à évaser les conduites de frein, portatif.....	76	Pinces col de cygne.....	253		
Outil d'ébavurage.....	276	Pinces coupantes diagonales.....	240	Tablette de travail pour servante d'atelier.....	291
Outil de blocage pour poulie d'entraînement de		Pinces coupantes, diagonales.....	246	Tapis pour établi.....	311
courroie.....	39	Pinces de retrait, système d'échappement.....	55, 245	Taraud M10/M12 pour K 209.....	280, 20
Outil de carrossage, BMW.....	80	Pinces multiprises.....	112, 241	Taraud M14/M18 pour K 209.....	280, 20
Outil de cintrage pour conduites de frein.....	77	Pinces multiprises, Speedy.....	241	Taraud nitrué de titane.....	269
Outil de démontage pour jambe élastique.....	81	Pinces pour agrafes plastiques.....	55, 245	Taraud, au cobalt.....	271
Outil de dépose de rondelle cuivre.....	16	Pinces pour câble de bougie d'allumage.....	245	Tarauds.....	278
Outil de dépose, rouge.....	142	Pinces pour dépose des durits.....	53, 249	Tarauds HSS-R.....	267
Outil de dépose, vert.....	142	Pinces universelles.....	243	Tenaïles.....	240
Outil de nettoyage, bougies de préchauffage.....	20	Pinces universelles, mini.....	246	Testeur de liquide de frein.....	78
Outil de récupération.....	146	Plaque de pression.....	67	Testeur de tension.....	90, 142
Outil de récupération à aimant et lampe.....	146	Plaques d'extracteur de roulement.....	59, 95	Testeur de tension 3-48 V.....	142
Outil pour bobine d'allumage VAG, 4 pièces.....	12	Plateau magnétique, rond.....	292, 144	Tourne-à-gauche pour filières.....	279
Outil pour bouchons de vidange, VAG.....	51	Plateau magnétique, rectangulaire.....	292, 144	Tourne-à-gauche pour tarauds.....	278
Outil pour collier à durit.....	54, 250	Pointe à tracer.....	146	Tournevis pour vis à fente, PH, PZD.....	293
Outil pour étriers de frein.....	75	Pointeau.....	262	Tournevis T8 à T30.....	294
Outil pour étriers de frein, pneumatique.....	75	Pointeau automatique.....	262	Tournevis à lame traversante.....	294
Outil pour étriers de frein, universel.....	75	Polisseuse, 3".....	118	Tournevis Phillips.....	89, 225
Outil pour paliers et presse-étoupes.....	71	Polisseuse, mini, 3".....	132	Tournevis Phillips avec lame traversante.....	225
Outil pour ressort de frein.....	75	Pompe à graisse.....	144	Tournevis porte-douilles.....	228
Outil pour rondelles de ressort de frein.....	76	Pompe à graisse avec cartouche de graisse.....	144	Tournevis porte-embout.....	228
Outil pour roulements de roue, roulements		Pompe hydraulique à pédale.....	66	Tournevis pour collier de durit, mm.....	227
de roue de 78 mm.....	70	Porte-embouts aimanté.....	233	Tournevis pour vis à fente.....	293, 88, 224
Outil pour sonde de réservoir.....	87	Porte-embouts aimanté et verrouillable.....	233	Tournevis pour vis à fente avec lame traversante.....	224
Outil prétenneur, MacPherson.....	82	Porte-embouts avec mandrin à libération rapide.....	233	Tournevis Pozidrive.....	225
Outil tendeur Citr/Peug/Mini.....	41	Porte-outil Citroën/Peugeot.....	38	Tournevis spéciaux.....	293
Outil tendeur de 41 mm pour Opel.....	41	Porte-outil Subaru.....	38	Tournevis Torx*.....	89, 225
Outil tendeur de courroie.....	23	Porte-outil universel.....	39	Tournevis, PH, PZD.....	293
Outil tendeur Fiat/Peugeot.....	40	Porte-outil VAG.....	38	Tronçonneuse.....	130
Outil tendeur Renault.....	41	Porte-outil Volvo.....	38	Tronçonneuse, 400 mm.....	131
Outil tendeur VAG.....	40	Potence pour cylindre de presse sur K 10374.....	60	Trousse à outils.....	310
Outils à douilles 1/2".....	304	Presse à bagues.....	62		
Outils à douilles 1/4".....	301	Presse de carrossier, 10 tonnes.....	139	Vérin de presse hydraulique.....	63
Outils à douilles 3/8".....	302	Presse de carrossier, 4 tonnes.....	138	Vérin hydraulique, 17 tonnes.....	65
Outils de frappe.....	296	Presse pour roulements de roue.....	64		
Outils de mesure.....	296	Protecteurs plats pour mâchoire d'étau.....	141		
Outils de montage.....	83	Protecteurs prismatiques pour mâchoire d'étau.....	141		
Outils de taraudage pour bougies		Purgeur de frein, 2 L.....	78		
d'allumage.....	280, 20	Raccord articulé.....	134		
Outils électriques.....	295	Raccords, NTP femelle.....	134		
Outils pour réparer les freins.....	296	Raccords, NTP mâle.....	134		
Outils tranchants.....	296	Raccords, raccordement de flexible.....	134, 135		
		Rallonge.....	90, 100, 151, 156, 172, 193		
Panneau à outils.....	311	Rallonge à boule.....	157, 173		
Panneau à outils pour établi.....	311	Rallonge à boule, jeu.....	157, 173		
Perceuse d'angle.....	129	Rallonge à choc.....	188		
Perceuse, 10 mm.....	128	Rallonge à verrouillage.....	157		
Perceuse, 13 mm.....	129	Rallonge à verrouillage, jeu.....	157		

GARANTIE

Chaque outil Kamasa Tools fait l'objet de contrôles approfondis pendant sa réalisation et d'inspections visant à en traquer le moindre défaut de matière ou de fabrication avant livraison à nos clients. Confiants dans la fiabilité de nos produits, nous les faisons bénéficier d'une garantie totale, y compris sur les défauts de matière et de fabrication, sans qu'il soit nécessaire de présenter une preuve d'achat.

Prérequis à l'application de la garantie Kamasa Tools:

- l'outil est un outil de la gamme Kamasa Tools®
- l'outil a été utilisé correctement et conformément à sa destination
- l'outil a fait l'objet de bons soins, c'est-à-dire qu'il a été nettoyé et lubrifié
- l'outil n'a pas été utilisé en conditions de surcharge
- l'outil n'est pas usé

Conditions de la garantie Kamasa Tools

Sauf indication contraire, la garantie s'applique à tous les outils utilisés dans des conditions normales et ouvre droit à réparation ou échange contre un produit neuf de la gamme en vigueur.

Évaluation de la garantie

Le produit défectueux est présenté au distributeur Kamasa Tools ou à un agent mandaté par Kamasa Tools. Avant remboursement d'un outil défectueux, il est évalué en regard des critères indiqués ci-dessus. La mise en œuvre de la garantie n'ouvre droit à aucune indemnisation d'aucune sorte.

Sont exclus de la garantie Kamasa Tools:

- les produits consommables, c'est-à-dire s'usant normalement ou cessant de fonctionner pendant la période d'usage. Ces produits sont par exemple les forets, les embouts de vissage, les limes, les lames de scie, les couteaux, les batteries, etc.
- les outils dont l'utilisation a été incorrecte ou non-conforme à leur destination, utilisés en conditions de surcharge, usés par suite d'une utilisation prolongée, ou ayant souffert d'un entretien insuffisant.
- les outils ayant subi une modification ou une altération provenant de causes d'origine externe au produit (force majeure).
- les servantes, rangements, aménagements intérieurs et tiroirs et autres matériaux d'emballage.
- les outils ayant une partie électronique, pneumatique ou hydraulique. Pour ces outils, les conditions de garantie légale s'appliquent, soit normalement un (1) an, sur présentation d'une preuve d'achat.
- les clés dynamométriques non étalonnées ne sont pas couvertes par la garantie.



KAM 2017 FRA

