

## Douilles hexagonales courtes 1/4" Q. 6,35 mm



- Profil hexagonal.
- Finition Satin-Finish.
- A norme UNI ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc.	Mesure mm	Diamètre E mm	Long. mm
4200000110	414-4C	4	12	25
4200000112	414-4,5C	4,5	12	25
4200000114	414-5C	5	12	25
4200000116	414-5,5C	5,5	12	25
4200000118	414-6C	6	12	25
4200000120	414-7C	7	12	25
4200000122	414-8C	8	12	25
4200000124	414-9C	9	13	25
4200000126	414-10C	10	14	25
4200000128	414-11C	11	16	25
4200000130	414-12C	12	17	25
4200000132	414-13C	13	18	25
4200000134	414-14C	14	20	25

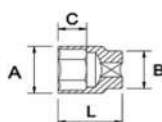
## Douilles hexagonales longues 1/4" Q. 6,35 mm



- Profil hexagonal.
- Finition "Satin-Finish".
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc.	Mesure mm	Diamètre E mm	Long. mm
4200000140	414-6L	6	12	50
4200000142	414-7L	7	12	50
4200000144	414-8L	8	12	50
4200000146	414-9L	9	13	50
4200000148	414-10L	10	14	50
4200000150	414-11L	11	16	50
4200000152	414-12L	12	17	50
4200000154	414-13L	13	18	50
4200000156	414-14L	14	20	50

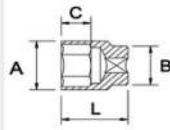
## Douilles polygonales courtes 1/4" Q. 6,35 mm



- Profil polygonal.
- Finition satin.
- Acier au chrome-vanadium.
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm	Ø est. A mm	Ø est. prise B mm	Prof. goulotte C mm
4200098804	5C	24	9	11	5
4200098805	5,5C	24	9	11	5
4200098806	6C	24	10	11	5
4200098807	7C	24	11	11	5
4200098808	8C	24	12	11	8
4200098809	9C	24	14	11	8
4200098810	10C	24	14	12	8
4200098811	11C	24	16	13	8
4200098812	12C	24	17	14	8
4200098813	13C	24	18	16	10
4200098814	14C	24	20	18	10

### Douilles polygonales longues 1/4" Q. 6,35 mm



- Acier au chrome-vanadium.
- A norma UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm	Ø est. A mm	Ø est. prise B mm	Prof. goulotte C mm
4200098824	5L	48	9	9	8
4200098825	5,5L	48	10	10	8
4200098826	6L	48	11	11	10
4200098827	7L	48	12	12	10
4200098828	8L	48	12	12	10
4200098829	9L	48	14	14	10
4200098830	10L	48	15	15	12
4200098831	11L	48	17	17	12
4200098832	12L	48	17	17	12
4200098833	13L	48	18	18	12
4200098834	14L	48	20	20	12

### Douilles Torx femelle 1/4 "Q6,35 mm



- Exécution courte
- Finition "Satin Finish"

Code	Description	Long. mm
4200001204	E4	25
4200001205	E5	25
4200001206	E6	25
4200001208	E8	25
4200001210	E10	25

8

### Douilles avec profil PH prise 1/4" Q. 6,35 mm



- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm
4200098841	PH1	37
4200098842	PH2	37
4200098843	PH3	37

### Douilles avec profil PZ prise 1/4" Q. 6,35 mm



- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc.	Longueur L mm
4200098851	PZ1	37
4200098852	PZ2	37
4200098853	PZ3	37

### Douilles avec profil hexagonal male prise 1/4" Q. 6,35 mm



- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm
4200098863	3ES	37
4200098864	4ES	37
4200098865	5ES	37
4200098866	6ES	37
4200098868	8ES	37

## Douilles avec profil torx male prise 1/4" Q. 6,35 mm



- Acier au chrome-vanadium

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm
4200098870	T8	37
4200098872	T9	37
4200098874	T10	37
4200098876	T15	37
4200098878	T20	37
4200098880	T25	37
4200098882	T27	37
4200098884	T30	37
4200098886	T40	37

## Accessoires pour douilles 1/4" Q. 6,35 mm



- Rallonges 1/4".
- Finition "Satin-Finish".

Code	Desc.	Long. mm	Diamètre E mm
4200000160	414P-75	75	12,5
4200000162	414P-150	150	12,5

## Cardan 1/4" Q. 6,35 mm

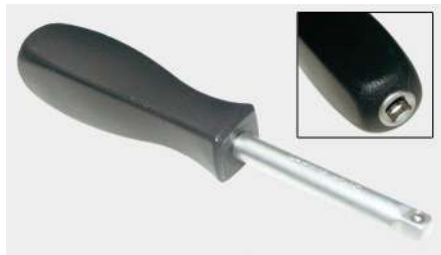


- Finition "Satin-Finish".

Code	Desc.	Long. mm	Diamètre E mm
4200000164	414S	40	14

8

## Porte- douilles 1/4" Q. 6,35 mm



- Attache par carre sur le manche + empreinte carre permet de recevoir sur le manche un cliquet pour faire levier.
- Finition "Satin-Finish".

Code	Desc.	Long. mm
4200000166	414PB	150

## Adaptateur 1/4 -1/4" Q. 6,35 mm



- Permet d'utiliser les embouts hexagonaux 1/4 avec les différents accessoires pour douilles fixation carrée 1/4.

Code	Desc.	Long. mm
4200000168	414AD	25

### Adaptateur pour douilles et accessoires



- Augmentateur de 1/4 à 3/8.
- Finition Satin-Finish.

Code	Desc.	Carrée femelle	Carrée mâle
4200001438	1/4F-3/8M	1/4	3/8

### Barre avec prise coulissante 1/4" Q. 6,35 mm



- Conforme aux normes din 3122.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc.	Longueur L mm
4200000170	414A	115

### Cliquet réversible 72D-1/4" Q. 6,35 mm



- Finition Satin-Finish.
- La forme ergonomique particulière permet également une utilisation en espace réduit et les 72 dents donnent un angle de manoeuvre de 5° seulement.
- Bouton de sécurité pour le démontage des douilles ou des accessoires pour en empêcher la chute accidentelle.
- Fiabilité et manœuvrabilité maximales

Code	Desc.	Long. mm
4200000105	414C	140

8

### Clés à cliquet réversibles 1/4" 36D



- Avec commutateur à levier
- **Version à 36 dents**
- La version à 36 dents a un angle de reprise plus grand, mais le cliquet est plus robuste que la version à 72 dents.

Code	Description	Long. mm	Attaque
4200000106	414cr-36D	145	1/4"

### Coffret douilles hexagonal 1/4" Meccanocar



- Douilles en acier au chrome vanadium.
- Avec finition "Satin Finish".
- Tous les kits fournis dans une boîte métallique.

Code	Description
4200000100	414 kit douilles hexagonales 1/4"

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Q.té	Description
4200000105	1	414c - 1/4" cric 72d
Art.1	13	Douilles hex. courtes M4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14
Art.2	9	Douilles hex. longues M6-7-8-9-10-11-12-13-14
Art.3	2	Rallonges mm 75-150
Art.4	1	Joint de cardan
Art.5	1	Poignée
4200000167	1	33 bits 1/4" + embout de port

## Coffret d'embouts multiprise meccanocar 1/4"



- Pratique coffret d'embouts multiprise 1/4".
- Produit adapte pour ateliers auto et moto, carrosseries, électriciens auto, installateurs hi fi.
- La trousse comprend une serie d'accessoires et d'embouts multiprises au chrome vanadium très résistants.
- Le profil multiprise est adaptable aux vis exagonales, polygonales, en pouces et torx males.
- La dureté particulière et la haute résistance des embouts assurent la multifonction de ce produit. Il permet d'oeuvrer aussi dans des endroits difficiles d'accès.
- La trousse est composée par 20 pièces tous disponibles aussi unitairement.
- Ne pas utiliser les embouts avec une visseuse électrique ou pneumatique.

Code	Desc.
4200000580	827

TABLEAU RECAPITULATIF EMBOUTS MULTIPRISE 1/4"		
HEXAG./METRIQUE (MM)	POUCES (INCH)	TORX
3.2	1/8"	E4
4	5/32"	E5
4.5	-	-
5	3/16"	E6
5.5	7/32"	E7
6	-	E8
7	9/32"	-
8	5/16"	E10
9	11/32"	E11
10	3/8"	E12
11	7/16"	E14
12	15/32"	-
13	1/2"	E16
14	9/16"	E18

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
4200000105	414C - Cliquet revers. 1/4"
4200000166	414PB - porte embouts 1/4"
4200000163	414P/50 Rallonge 50 mm
4200000162	414P/150 Rallonge 150 mm
4200000545	115 1/4 - Manche Fixe 1/4" 115 mm
4200000164	414S - Artic.au cardan 1/4"
4200000520	3.2 - Embout multip. 1/4" 3.2 mm
4200000522	4 - Embout multip. 1/4" 4 mm
4200000523	4.5 - Embout multip. 1/4" 4.5 mm
4200000524	5 - Embout multip. 1/4" 5 mm
4200000526	5.5 - Embout multip. 1/4" 5.5 mm
4200000528	6 - Embout multip. 1/4" 6 mm
4200000530	7 - Embout multip. 1/4" 7 mm
4200000532	8 - Embout multip. 1/4" 8 mm
4200000534	9 - Embout multip. 1/4" 9 mm
4200000536	10 - Embout multip. 1/4" 10 mm
4200000538	11 - Embout multip. 1/4" 11 mm
4200000540	12 - Embout multip. 1/4" 12 mm
4200000542	13 - Embout multip. 1/4" 13 mm
4200000544	14 - Embout multip. 1/4" 14

## Douilles hexagonales courtes 3/8" Q. 10 mm



- Profil hexagonal.
- Finition "Satin-Finish".
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc.	Mesure mm	Diamètre E mm	Long. mm
4200000250	824-8C	8	17	28
4200000251	824-9C	9	17	28
4200000252	824-10C	10	17	28
4200000253	824-11C	11	17	28
4200000254	824-12C	12	17	28
4200000255	824-13C	13	18	28
4200000256	824-14C	14	20	28
4200000257	824-15C	15	22	28
4200000258	824-16C	16	22	28
4200000259	824-17C	17	24	28
4200000260	824-18C	18	26	30
4200000261	824-19C	19	26	30
4200000262	824-20C	20	28	30
4200000263	824-21C	21	28	30
4200000264	824-22C	22	30	30
4200000265	824-23C	23	32	30
4200000266	824-24C	24	32	30

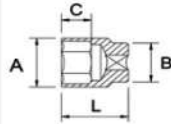
### Douilles hexagonales longues 3/8" Q. 10 mm



- Profil hexagonal.
- Finition "Satin-Finish".
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc.	Mesure mm	Diamètre E mm	Long. mm
4200000270	824-8L	8	17	63
4200000271	824-9L	9	17	63
4200000272	824-10L	10	17	63
4200000273	824-11L	11	17	63
4200000274	824-12L	12	17	63
4200000275	824-13L	13	18	63
4200000276	824-14L	14	20	63
4200000277	824-15L	15	22	63
4200000278	824-16L	16	22	63
4200000279	824-17L	17	24	63
4200000280	824-18L	18	24	63
4200000281	824-19L	19	26	63

### Douilles polygonales courtes prise 3/8" Q. 10 mm

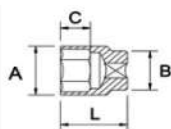


- Profil polygonal.
- Finition satin.
- Acier au chrome-vanadium.
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124.

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm	Ø est. A mm	Ø est. prise B mm	Prof. goulotte C mm
4200098908	8C	27	13	17	12
4200098909	9C	27	14	17	12
4200098910	10C	27	15	17	12
4200098911	11C	27	16	17	12
4200098912	12C	27	16	17	12
4200098913	13C	27	18	17	12
4200098914	14C	27	20	18	14
4200098915	15C	27	22	20	14
4200098916	16C	27	23	20	14
4200098917	17C	29	24	21	16
4200098918	18C	29	26	22	16
4200098919	19C	29	26	22	16
4200098920	20C	31	28	24	18
4200098921	21C	31	28	24	18
4200098922	22C	31	30	26	18



## Douilles polygonales longues prise 3/8" Q. 10 mm



- Profil polygonal.
- Finition satin.
- Acier au chrome-vanadium.
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm	Ø est. A mm	Ø est. prise B mm	Prof. goulotte C mm
4200098937	7L	62	12	12	12
4200098938	8L	62	13	13	12
4200098939	9L	62	14	14	12
4200098940	10L	62	15	15	12
4200098941	11L	62	16	16	14
4200098942	12L	62	18	18	14
4200098943	13L	62	20	20	18
4200098944	14L	62	20	20	18
4200098945	15L	62	23	23	18
4200098947	17L	62	25	25	18
4200098948	18L	62	27	27	18
4200098949	19L	62	27	27	18
4200098950	20L	62	29	29	20
4200098952	22L	62	31	31	20

## Douilles Torx femelle 3/8" Q 10 mm



- Exécution courte
- Finition "Satin Finish"

Code	Description	Long. mm
4200001306	E6	28
4200001307	E7	28
4200001308	E8	28
4200001310	E10	28
4200001311	E11	28
4200001312	E12	28
4200001314	E14	28

## Douilles fixation 3/8" avec profil hexagonal mâle Q. 10 mm



- Finition "Satin-Finish".
- Les douilles sont utilisées sur toutes les vis hexagonales a tete creuses 6 pans.

Code	Desc.	Mesure mm	Long. mm	Photo
4200000212	4-L48	4	48	1
4200000213	5-L48	5	48	1
4200000214	6-L48	6	48	1
4200000216	8-L48	8	48	1
4200000217	9-L48	9	48	1
4200000218	10-L48	10	48	1
4200000220	12-L48	12	48	1
4200000221	4-L140	4	140	2
4200000222	5-L140	5	140	2
4200000223	6-L140	6	140	2
4200000224	7-L140	7	140	2
4200000225	8-L140	8	140	2
4200000226	9-L140	9	140	2
4200000227	10-L140	10	140	2
4200000228	12-L140	12	140	2

### Douilles fixation 3/8" avec profil torx mâle Q. 10 mm



- Finition "Satin-Finish".
- Les douilles sont utilisées sur toutes les vis à empreinte torx femelle.

Code	Desc.	Mesure mm	Long. mm	Photo
4200000232	T15-L48	T15	48	1
4200000233	T20-L48	T20	48	1
4200000234	T25-L48	T25	48	1
4200000235	T27-L48	T27	48	1
4200000236	T30-L48	T30	48	1
4200000237	T40-L48	T40	48	1
4200000238	T45-L48	T45	48	1
4200000239	T50-L48	T50	48	1
4200000241	T15-L140	T15	140	2
4200000242	T20-L140	T20	140	2
4200000243	T25-L140	T25	140	2
4200000244	T27-L140	T27	140	2
4200000245	T30-L140	T30	140	2
4200000246	T40-L140	T40	140	2
4200000247	T45-L140	T45	140	2
4200000248	T50-L140	T50	140	2

### Barre avec prise coulissante 3/8 Q. 10 mm



- Conforme aux normes din 3122.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc.	Longueur L mm
4200000287	824A	165

### Accessoires pour douilles fixation 3/8" Q. 10 mm



- Rallonges 3/8".
- Finition "Satin-Finish".

Code	Desc.	Long. mm	Diamètre E mm
4200000284	824P-75	75	18
4200000285	824P-150	150	18

### Cardan 3/8" Q. 10 mm



- Finition "Satin-Finish".

Code	Desc.	Long. mm	Diamètre E mm
4200000286	824S	55	18

8



## Adaptateur pour douilles et accessoires



- Réducteur de 3/8 à 1/4.
- Augmentateur 3/8 à 1/2.
- Finition Satin-Finish.

Code	Desc.	Carrée femelle	Carrée mâle
4200003814	3/8F-1/4M	3/8	1/4
4200003812	3/8F-1/2M	3/8	1/2

## Cliquet réversible 72 Dents-3/8" Q. 10 mm



- Finition Satin-Finish.
- La forme ergonomique particulière permet également une utilisation en espace réduit et les 72 dents donnent un angle de manoeuvre de 5° seulement.
- Bouton de sécurité pour le démontage des douilles ou des accessoires pour empêcher la chute accidentelle.
- Fiabilité et manœuvrabilité maximales

Code	Desc.	Long. mm
4200000205	824C	200

## Clés à cliquet réversibles 3/8" 36 dents



- Avec commutateur à levier
- **Version à 36 dents**
- La version à 36 dents a un angle de reprise plus grand, mais le cliquet est plus robuste que la version à 72 dents.

Code	Description	Long. mm	Attaque
4200000206	824cr-36D	200	3/8"

## Clé à douille pour bougies de 18 attaque 3/8" Q.10



- Avec ressort de tenue.
- Avec hexagone extérieur 21.

Code	Desc.	Attaque Q.
4770000640	64-18	3/8

## Douilles pour bougies de 14



Cod. 4200099440

Cod. 4200099450

- Douilles pour bougies m12x1,25.
- Con prise carrée 3/8".
- Avec coude interne pour le traitement de la bougie en phase d'extraction.
- Version courte et longue à utiliser en fonction de la position des bougies.
- Les bougies m12x1,25 sont installées sur les moteurs à essence des voitures françaises.
- Profil polygonal.

Code	Description	Attache carré
4200099440	Douil. pour bougies -14C-145	3/8
4200099450	Douil. pour bougies -14L-275	3/8

### Poignée avec articulation 3/8" Q. 10 mm



- Finition Satin-Finish.
- Outil particulièrement utile pour démonter des pièces difficiles à atteindre avec un outil normal.

Code	Desc.	Long. mm
4200000288	824I	300

### Coffret douilles 3/8"



Code	Description
4200000200	824 coffret douilles hexagonales 3/8"

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Q.té	Description
4200000205	1	824C - 3/8" cliquet 72 dents
Art.1	17	Douilles Hex. normales M8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24
Art.2	12	Douilles Hex. long. M8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19
Art.3	2	Rallonges mm 75, 150
Art.4	1	Articulation a cardan
Art.5	1	Poignee articulee

### Coffrets douilles hexagonales mâles 3/8"



Code	Description
4200000210	Coffrets douilles mâles 3/8" c+l

Pièces de rechange / Contenu	
Description	Q.té
Douilles hexag. mâles courtes mm 48: M4-5-6-7-8-9-10-12	8
Douilles hexag. mâles longues mm 140: M4-5-6-7-8-9-10-12	8

### Coffrets douilles torx mâles 3/8"



Code	Description
4200000230	Coffrets douilles mâles torx 3/8" c+l

Pièces de rechange / Contenu	
Description	Q.té
Douilles torx mâles courtes mm 48: T15-20-25-27-30-40-45-50	8
Douilles torx mâles longues mm 140: T15-20-25-27-30-40-45-50	8

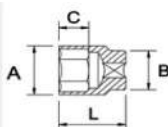
## Douilles hexagonales courtes 1/2" Q. 12,5 mm



- Profil hexagonal.
- Finition "Satin-Finish".
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc.	Mesure mm	Diamètre E mm	Long. mm
4200000360	1032-10	10	22	38
4200000361	1032-11	11	22	38
4200000362	1032-12	12	22	38
4200000363	1032-13	13	22	38
4200000364	1032-14	14	22	38
4200000365	1032-15	15	22	38
4200000366	1032-16	16	22	38
4200000367	1032-17	17	24	38
4200000368	1032-18	18	26	38
4200000369	1032-19	19	26	38
4200000370	1032-20	20	28	38
4200000371	1032-21	21	28	38
4200000372	1032-22	22	30	38
4200000373	1032-23	23	32	38
4200000374	1032-24	24	32	38
4200000375	1032-27	27	36	42
4200000376	1032-30	30	40	42
4200000377	1032-32	32	42	42

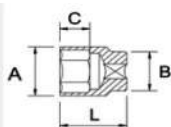
## Douilles hexagonales longues prise 1/2" Q. 12,5 mm



- Profil hexagonal.
- Finition satin.
- Acier au chrome-vanadium.
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm	Ø est. A mm	Ø est. prise B mm	Prof. goulotte C mm
4200098960	10L	75	17	17	9
4200098961	11L	75	18	18	11
4200098962	12L	75	19	19	12
4200098963	13L	75	21	21	12
4200098964	14L	75	22	22	15
4200098965	15L	75	23	23	15
4200098966	16L	75	23	23	15
4200098967	17L	75	24	24	15
4200098968	18L	75	26	26	18
4200098969	19L	75	26	26	18
4200098971	21L	75	28	28	18
4200098972	22L	75	30	30	18
4200098973	23L	75	32	32	21
4200098974	24L	75	32	32	21
4200098976	26L	75	34	34	24
4200098977	27L	75	36	36	27
4200098978	28L	75	38	38	27
4200098979	29L	75	38	38	27
4200098980	30L	75	40	40	30
4200098982	32L	75	42	42	30

## Douilles polygonales courtes prise 1/2" Q. 12,5 mm

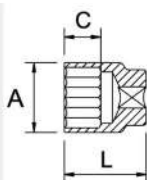


- Profil polygonal.
- Finition satin.
- Acier au chrome-vanadium.
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm	Ø est. A mm	Ø est. prise B mm	Prof. goulotte C mm
4200098990	10C	40	16	21	6
4200098991	11C	40	17	21	7
4200098992	12C	40	18	21	8
4200098993	13C	40	19	21	8
4200098994	14C	40	21	21	10
4200098995	15C	40	22	21	10
4200098996	16C	40	22	21	10
4200098997	17C	40	24	22	10
4200098998	18C	40	26	23	12
4200098999	19C	40	26	23	12
4200099000	20C	40	28	26	12
4200099021	21C	40	28	26	12
4200099022	22C	40	30	31	14
4200099023	23C	40	32	31	14
4200099024	24C	40	32	31	16
4200099025	25C	44	34	31	16
4200099026	26C	44	34	31	16
4200099027	27C	44	36	34	18
4200099028	28C	45	38	34	20
4200099029	29C	45	38	34	20
4200099030	30C	45	40	34	20
4200099032	32C	45	42	38	22

8

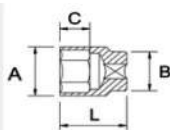
## Douilles polygonales série courte raccordement VDE 1/2 "



- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v

Code	Desc. Mesure	Longueur (L)	Largeur (A)	Hauteur corps douille (C)
4430073400	73400-8	40	14	5
4430073401	73401-9	40	15	5
4430073402	73402-10	40	16	6
4430073403	73403-11	40	17	7
4430073404	73404-12	40	18	8
4430073405	73405-13	40	19	8
4430073406	73406-14	40	21	10
4430073407	73407-15	40	22	10
4430073408	73408-16	40	22	10
4430073409	73409-17	40	24	10
4430073410	73410-18	40	26	12
4430073411	73411-19	40	26	12
4430073412	73412-20	40	28	12
4430073413	73413-21	40	28	12
4430073414	73414-22	40	30	14
4430074991	74491-23	40	32	14
4430073416	73416-24	40	32	14
4430073417	73417-27	44	36	18

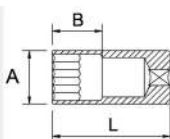
## Douilles polygonales longues prise 1/2" Q. 12,5 mm



- Profil polygonal.
- Finition satin.
- Acier au chrome-vanadium.
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm	Ø est. A mm	Ø est. prise B mm	Prof. goulotte C mm
4200099040	10L	75	17	17	9
4200099041	11L	75	18	18	11
4200099042	12L	75	19	19	12
4200099043	13L	75	21	21	12
4200099044	14L	75	22	22	15
4200099045	15L	75	23	23	15
4200099046	16L	75	23	23	15
4200099047	17L	75	24	24	15
4200099048	18L	75	26	26	18
4200099049	19L	75	26	26	18
4200099051	21L	75	28	28	18
4200099052	22L	75	30	30	18
4200099053	23L	75	32	32	21
4200099054	24L	75	32	32	24
4200099056	26L	75	34	34	24
4200099057	27L	75	36	36	27
4200099058	28L	75	38	38	27
4200099059	29L	75	38	38	27
4200099060	30L	75	40	40	30
4200099062	32L	75	42	42	30

## Douilles polygonales série longue raccord VDE 1/2 "



- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v

Code	Desc. Mesure	Longueur (L)	Largeur (A)	Hauteur corps douille (C)
4430075180	75180-10	75	17	9
4430075181	75181-11	75	18	11
4430075182	75182-12	75	19	12
4430075183	75183-13	75	21	12
4430075184	75184-14	75	22	15
4430075185	75185-15	75	23	15
4430075186	75186-16	75	23	15
4430075187	75187-17	75	24	15
4430075188	75188-18	75	26	18
4430075189	75189-19	75	26	18
4430075191	75191-21	75	28	18
4430075192	75192-22	75	30	18
4430075193	75193-23	75	32	21
4430075194	75194-24	75	32	24
4430075196	75196-27	75	36	27

### Kit douilles torx femelle



- Kit avec 11 douilles torx femelle prise 1/4" - 3/8" - 1/2"
- Pour mesures de E4 à E20
- Dans une mallette en plastique °Dans une mallette en plastique

Code	Description	Attaque
4200001430	Kit 11 douilles	1/4"-3/8"-1/2"

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Article
4200001204	E4	Douille torx femelle 1/4"
4200001205	E5	Douille torx femelle 1/4"
4200001206	E6	Douille torx femelle 1/4"
4200001307	E7	Douille torx femelle 3/8"
4200001308	E8	Douille torx femelle 3/8"
4200001310	E10	Douille torx femelle 3/8"
4200001311	E11	Douille torx femelle 3/8"
4200001312	E12	Douille torx femelle 3/8"
4200001414	E14	Douille torx femelle 1/2"
4200001418	E18	Douille torx femelle 1/2"
4200001420	E20	Douille torx femelle 1/2"

### Douilles XZN serie courte prise 1/2" Q. 12,5 mm



- Profil xzn.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc. Mesure	Long. mm
4200099075	M5 C-XZN	55
4200099076	M6C-XZN	55
4200099078	M8C-XZN	55
4200099080	M10C-XZN	55
4200099082	M12C-XZN	55
4200099084	M14C-XZN	55

### Douilles XZN serie longue prise 1/2" Q. 12,5 mm



- Profil xzn.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc. Mesure	Long. mm
4200099096	M6L-XZN	100
4200099098	M8L-XZN	100
4200099100	M10L-XZN	100
4200099102	M12L-XZN	100

### Douilles ribe serie longue prise 1/2" Q. 12,5 mm



- Profil ribe.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc. Mesure	Long. mm
4200099105	M5	100
4200099106	M6	100
4200099107	M7	100
4200099108	M8	100
4200099109	M9	100
4200099110	M10	100
4200099112	M12	100

## Douilles fixation 1/2" avec profil hexagonal mâle Q. 12,5 mm



- Finition "Satin-Finish".
- Les douilles sont utilisées sur toutes les vis hexagonales 6 pans creux.

Code	Desc.	Mesure mm	Long. mm	Photo
4200000312	5-L55	5	55	1
4200000313	6-L55	6	55	1
4200000314	7-L55	7	55	1
4200000315	8-L55	8	55	1
4200000316	9-L55	9	55	1
4200000317	10-L55	10	55	1
4200000318	12-L55	12	55	1
4200000319	14-L55	14	55	1
4200000320	17-L55	17	55	1
4200000321	19-L55	19	55	1
4200000323	5-L140	5	140	2
4200000324	6-L140	6	140	2
4200000325	7-L140	7	140	2
4200000326	8-L140	8	140	2
4200000327	10-L140	10	140	2
4200000328	12-L140	12	140	2

## Douilles hexagonales mâles raccord 1/2" VDE



- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v

Code	Desc. Mesure	Attaque
4430073455	73455-4	1/2
4430073456	73456-5	1/2
4430073457	73457-6	1/2
4430073458	73458-7	1/2
4430073459	73459-8	1/2
4430073460	73460-9	1/2
4430073461	73461-10	1/2
4430073462	73462-11	1/2
4430073463	73463-12	1/2
4430073464	73464-13	1/2
4430073465	73465-14	1/2
4430073468	73468-17	1/2



## Douilles fixation 1/2" avec profil Torx mâle Q.12,5 mm



- Finition "Satin-Finish".
- Les douilles sont utilisées sur toutes les vis a empreinte torx femelle.

Code	Desc.	Mesure mm	Long. mm	Photo
4200000332	T15-L55	T15	55	1
4200000333	T20-L55	T20	55	1
4200000334	T25-L55	T25	55	1
4200000335	T27-L55	T27	55	1
4200000336	T30-L55	T30	55	1
4200000337	T40-L55	T40	55	1
4200000338	T45-L55	T45	55	1
4200000339	T50-L55	T50	55	1
4200000340	T55-L55	T55	55	1
4200000341	T60-L55	T60	55	1
4200000343	T15-L140	T15	140	2
4200000344	T20-L140	T20	140	2
4200000345	T25-L140	T25	140	2
4200000346	T27-L140	T27	140	2
4200000347	T30-L140	T30	140	2
4200000348	T40-L140	T40	140	2
4200000349	T45-L140	T45	140	2
4200000350	T50-L140	T50	140	2
4200000351	T55-L140	T55	140	2
4200000352	T60-L140	T60	140	2

## Douille pour vis des culasses sur voitures Toyota



- Bussola con attacco 1/2".
- Profilo xzn mis. 9.
- Indispensabile per le viti delle teste.

Code	Desc.	Attaque
4770002850	285-9x100-XZN	1/2"

8

## Douille profil Ribe



- Profil ribe.
- Attache 1/2".
- Exécution chrome avec insert bruni.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc.	Application
4430045151	546 - 7 L100	CACHE-SOUPAPE: FIAT, LANCIA
4430045152	546 - 8 L140	CLOCHE DU LEVIER GROUPE FIAT
4430045154	546 - 9 L63	BOULONS CULASSE MOTEUR 1.200 16V: FIAT ; LANCIA - POMPE INJEC. DIESEL: LANCIA
4430045153	546 - 10 L100	DIVERSES APPLIC.GRUPPO FIAT
4430047484	791 - 12 L63	BOULONS CULASSE MOT. À ESSENCE. TIPO; DEDRA ECC.
4430045158	546 - 13 L100	BOULONS CULASSE: LANCIA; FIAT; DEDRA

## Douille profil Torx



- Profil torx male.
- Attache 1/2".
- Exécution satinée.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc.	Mesure	Application
4430047476	790	T 70L	BOULONS TETE: FORD

## Douille profil Xzn



- Profil Xzn male.
- Attache 1/2".
- Exécution satinée.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc.	Mesure	Application
4770001970	197	14 x 100	BOULONS TETE 164 MOT. VM

## Douilles Torx femelle 1/2" Q 12,5 mm



- Exécution courte
- Finition "Satin Finish"

Code	Description	Long. mm
4200001410	E10	38
4200001411	E11	38
4200001412	E12	38
4200001414	E14	38
4200001416	E16	38
4200001418	E18	38
4200001420	E20	38
4200001424	E24	38

## Clé à douille Torx femelle 1/2"



- Applications: OPEL; RENAULT, AUDI V6; OPEL 16V.

Code	Desc.	L mm
4430047560	795 - E 10	77
4430047562	795 - E 12	77
4430047564	795 - E 14	77
4430047566	795 - E 16	77
4430047568	795 - E 18	77
4430047570	795 - E 20	77

## Douilles pour bougies 1/2" Q. 12,5 mm



- Avec caoutchouc pour le fixation de la bougie.
- Avec hexagone externe de manoeuvre en plus de la prise carrée

Code	Desc. Mesure	Hexagone externe mm
4200000515	16C	21
4200000516	21C	24

### Accessoires pour douilles 1/2" Q. 12,5 mm



- Rallonges 1/2'.
- Finition 'Satin-Finish'.

Code	Desc.	Long. mm	Diamètre E mm
420000379	1032P-75	75	24
420000380	1032P-125	125	24
420000382	1032P-250	250	24

### Rallonge de raccord 1/2" VDE



- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v

Code	Desc.	Attaque	Long. mm
4430073445	73445	1/2	125 (5")
4430073446	73446	1/2	250 (10")

### Rallonges à tête sphérique 1/2" Koken



- Système Wobble-fix
- Avec collier de renfort x une meilleure solidité
- Utilisation inclinée jusqu'à un angle de 15° (permet de travailler en position inclinée par rapport à la vis à desserrer/serrer)
- Utiliser comme une rallonge traditionnelle
- **Ne pas utiliser avec des visseuses électriques ou pneumatiques**

Code	Desc. / Longueur	Long. en pouce	Ø ext.
4430070300	4363-50	2"	24
4430070305	4363-75	3"	24
4430070310	4363-125	5"	24
4430070315	4363-150	6"	24
4430070320	4363-250	10"	24
4430070325	4363-400	16"	24

### Cardan 1/2" Q. 12,5 mm



- Finition "Satin-Finish".

Code	Desc.	Long. mm	Diamètre E mm
420000384	1032S	70	25

### Adaptateur pour douilles et accessoires



- Finition "Satin-Finish".
- Réducteur de 1/2" à 3/8" et de 1/2" à 3/4".

Code	Desc.	Carrée femelle	Carrée mâle
4200001238	1/2F-3/8M	1/2	3/8
4200001234	1/2F-3/4M	1/2	3/4

## Poignée fixe prise 1/2"



- Poignée avec manche coulissant a T pour l'emploi direct d' embout ou avec des rallonges.
- Construite en acier au chrome vanadium pour garantir une résistance maximale.
- Disponibles en deux différentes mesures: 250 et 300 mm

Code	Description
4200000517	250 – MANCHE ATT. 1/2" LONG 250
4200000518	300 – MANCHE ATT. 1/2" LONG 300

## Poignée en T raccord 1/2" VDE



- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v

Code	Desc.	Attaque	Long. mm
4430073448	73448	1/2"	200

## Cliquet réversible 72 Dents-1/2" Q. 12,5 mm



- Finition Satin-Finish.
- La forme ergonomique particulière permet également une utilisation en espace réduit et les 72 dents donnent un angle de manoeuvre de 5° seulement.
- Bouton de sécurité pour le démontage des douilles ou des accessoires pour en empêcher la chute accidentelle.
- Fiabilité et manœuvrabilité maximales

Code	Desc.	Long. mm
4200000305	1032C	245

## Clés à cliquet réversibles 1/2" 36D



- Avec commutateur à levier
- **Version à 36 dents**
- La version à 36 dents a un angle de reprise plus grand, mais le cliquet est plus robuste que la version à 72 dents.

Code	Description	Long. mm	Attaque
4200000306	1032cr-36D	255	1/2"

## Levier à cliquet réversible raccord 1/2" VDE



- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v

Code	Desc.	Attaque	Long. mm
4430073683	73683	1/2"	235

### Poignée avec articulation 1/2" Q. 12,5 mm



- Finition Satin-Finish.
- Outil particulièrement utile pour démonter des pièces difficiles à atteindre avec un outil normal.

Code	Desc.	Long. mm
420000386	1032I	300

### Adaptateur pour douilles et accessoires



- Finition "Satin-Finish".

Code	Desc.	Carrée femelle	Carrée mâle
4200003412	3/4F-1/2M	3/4	1/2

### Assortiment douilles 1/2" Teng Tools



Code	Description
4430047814	839 - SERIE 21 PIECES

Pièces de rechange / Contenu	
Description	Q.té
Douilles polygonales 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm	16
Cliquet reversible 1/2 "	1
Rallonge 63 mm	1
Rallonge 150 mm	1
Articulation de cardan	1
Reduction de 1/2" à 3/8"	1

## Coffret douilles multiprises meccanocar 1/2"



- Pratique caissette douilles multiprise 1/2'.
- La trousse comprend une serie d'accessoires douilles multiprise au chrome vanadium très résistants.
- Le profil multiprise est adaptable aux vis exagonales, polygonales, en pouces et torx males.
- La trousse est composée par 20 pièces tous disponibles aussi unitairement.
- Ne pas utiliser les embouts avec une visseuse électrique ou pneumatique.

Code	Desc.
4200000590	828

TABLEAU RECAPITULATIF EMBOUT MULTIPRISE 1/2"		
HEXAG./METRIQUE (MM)	POUCES (INCH)	TORX
10	3/8"	E12
11	7/16"	E4
12	15/32"	-
13	1/2"	E16
14	9/16"	E18
15	19/32"	-
16	5/8"	E20
17	21/32"	-
18	11/16"	E22
19	3/4"	E24
20	25/32"	-
21	13/16"	E26
22	7/8"	E16
23	9/16"	E28
24	15/16"	E30
27	1-1/16"	E34
30	1-3/16"	E38
32	1-1/4"	E40

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description
4200000305	1032C-1/2 cliquet 72D
4200000380	1032P-125 rallonge 1/2" 125 mm
4200000382	1032P-250 rallonge 1/2" 250 mm
4200000384	1032S-embout cardan 1/2"
4200000517	250-1/2"-Poignet articulée 1/2"
4200000515	16C douille universelle 1/2"
4200000516	21C douille universelle 1/2"
4200000480	10 - douille universelle 1/2" 10 mm
4200000482	11 - douille universelle 1/2" 11 mm
4200000484	12 - douille universelle 1/2" 12 mm
4200000486	13 - douille universelle 1/2" 13 mm
4200000488	14 - douille universelle 1/2" 14 mm
4200000490	15 - douille universelle 1/2" 15 mm
4200000492	16 - douille universelle 1/2" 16 mm
4200000494	17 - douille universelle 1/2" 17 mm
4200000496	18 - douille universelle 1/2" 18 mm
4200000498	19 - douille universelle 1/2" 19 mm
4200000500	20 - douille universelle 1/2" 20 mm
4200000502	21 - douille universelle 1/2" 21 mm
4200000504	22 - douille universelle 1/2" 22 mm
4200000506	23 - douille universelle 1/2" 23 mm
4200000508	24 - douille universelle 1/2" 24 mm
4200000510	27 - douille universelle 1/2" 27 mm
4200000512	30 - douille universelle 1/2" 30 mm
4200000514	32 - douille universelle 1/2" 32 mm

## Douilles traversantes à empreinte universelle



Tableau récapitulatif douilles à empreinte universelle				
Hexagone/Métrique (mm)	Pouces (inch)	Torx	Carré	Xzn
8	5/16"	E10	-	8
10	3/8"	E12	8	10
11	7/16"	E14	9	11
12	15/32"	-	10	12
13	1/2"	E16	-	13
14	9/16"	E18	-	14
15	19/32"	-	12	15
16	5/8"	E20	13	16
17	21/32"	-	14	17
18	11/16"	E22	-	18
19	3/4"	E24	-	19

- Douille avec empreinte universelle et trou de passage.
- Applications multiples: boulons hexagonaux (integres ou uses jusqu'à 50%), torx, xzn, carrés et polygonaux.
- Finition: acier chrome brillant.
- A utiliser avec le cliquet spécifique ns cod. 4200098601.

Code	Desc.	Mesure mm	L mm	D mm
4200098607	36/11	11	32	18,5
4200098609	36/13	13	32	18,5
4200098610	36/14	14	32	20
4200098611	36/15	15	32	22
4200098615	36/19	19	32	26,5



## Coffrets douilles hexagonales 1/2"



Code	Description
4200000300	1032 Coffret douilles hexagonales 1/2"

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
4200000305	1032C - Cliquet 72 D.	1
Art.1	Douilles hex.c. M10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32	18
Art.2	Joint de cardan	1
Art.3	Rallonges mm 125-250	2
Art.4	Poignée avec articulation	1

## Kit douilles traversantes



- Kit de n.15 douilles polygonales courtes.
- En acier au chrome-vanadium.
- Dans caisse métallique. pour tous les opérateurs qui possèdent déjà les accessoires pour douilles de 1/2.

Code	Description	Attaque
4200099035	Kit douil. poly. cou.10-32	1/2

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
4200098990	10C Douille polyg. courte	1
4200098991	11C Douille polyg. courte	1
4200098992	12C Douille polyg. courte	1
4200098993	13C Douille polyg. courte	1
4200098994	14C Douille polyg. courte	1
4200098995	15C Douille polyg. courte	1
4200098996	16C Douille polyg. courte	1
4200098997	17C Douille polyg. courte	1
4200098999	19C Douille polyg. courte	1
4200099021	21C Douille polyg. courte	1
4200099022	22C Douille polyg. courte	1
4200099024	24C Douille polyg. courte	1
4200099027	27C Douille polyg. courte	1
4200099030	30C Douille polyg. courte	1
4200099032	32C Douille polyg. courte	1

8

## Kit douilles polygonales série courte raccord 1/2" VDE



- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v
- Livré dans une mallette solide
- Dimensions: 36x24x8cm

Code	Desc.	Contenu
4430079074	79074	10 pièces

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Desc.	Article
4430073400	73400-8	Douille polygonale courte
4430073402	73402-10	Douille polygonale courte
4430073405	73405-13	Douille polygonale courte
4430073409	73409-17	Douille polygonale courte
4430073410	73410-18	Douille polygonale courte
4430073411	73411-19	Douille polygonale courte
4430073413	73413-21	Douille polygonale courte
4430073414	73414-22	Douille polygonale courte
4430073683	73683	Cliquet réversible
4430073445	73445-125	Rallonge



### Kit douilles polygonales série longue raccord 1/2" VDE



- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v
- Livré dans une mallette solide
- Dimensions: 66x51x10cm

Code	Desc.	Contenu
4430079076	79076	15 pièces

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Desc.	Article
4430075180	75180-10	Boussole polygonale longue
4430075182	75182-12	Boussole polygonale longue
4430075183	75183-13	Boussole polygonale longue
4430075184	75184-14	Boussole polygonale longue
4430075185	75185-15	Boussole polygonale longue
4430075186	75186-16	Boussole polygonale longue
4430075187	75187-17	Boussole polygonale longue
4430075188	75188-18	Boussole polygonale longue
4430075189	75189-19	Boussole polygonale longue
4430075191	75191-21	Boussole polygonale longue
4430075192	75192-22	Boussole polygonale longue
4430075193	75193-23	Boussole polygonale longue
4430075196	75196-27	Boussole polygonale longue
4430073683	73683	Cliquet réversible
4430073446	73446-250	Rallonge

### Kit 200 pièces douilles et accessoires de 1/4" -3/8 "-1/2"



- Mallette en matière plastique
- Avec trois prises de 1/4" - 3/8" et 1/2" il est possible de couvrir de nombreuses applications avec des douilles allant de 3 à 32mm
- Caisse indiquée pour les réparateurs et les installateurs en général

Code	Description	Attaque
4200006100	KW1037-coffret universel 200 pezzi	1/4" - 3/8" - 1/2"



200 PCS 1/4" 3/8" 1/2" 1/4" 3/8" CrV

Technical diagram showing various socket sizes and their corresponding ratchet drivers. The diagram includes icons for different socket types (hex, square, etc.) and lists their dimensions in millimeters and inches.

### Composition coffrets douilles hexagonales mâles 1/2"



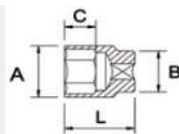
Code	Description
4200000310	kit douilles m. hexagonales 1/2" c+l
Pièces de rechange / Contenu	
Description	Q.té
Douilles hex. mâle court mm 55: M5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14,17, 19	10
Douilles hex. long mâle mm 140: M5, 6, 7, 8, 10, 12	6

### Composition coffret douille torx® mâles 1/2"



Code	Description
4200000330	kit douilles m. torx 1/2" c+l
Pièces de rechange / Contenu	
Description	Q.té
Douilles torx courtes mâles mm 55: T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	10
Douilles torx longues mâles mm 140: T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60	10

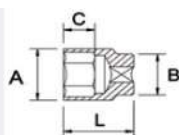
### Douilles hexagonales courtes 3/4" Q. 19,5 mm



- Profil hexagonal.
- Finition satin.
- Acier au chrome-vanadium.
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm	Ø est. A mm	Ø est. prise B mm	Prof. goulotte C mm
4200099119	19	50	30	36	14
4200099121	21	50	32	36	14
4200099122	22	50	33	36	14
4200099123	23	50	34	36	14
4200099124	24	50	35	36	16
4200099125	25	50	35	36	16
4200099126	26	50	36	36	16
4200099127	27	50	38	36	18
4200099128	28	50	40	36	18
4200099129	29	50	40	38	18
4200099130	30	55	42	38	20
4200099132	32	55	44	38	22
4200099133	33	55	46	38	22
4200099134	34	55	46	38	22
4200099135	35	60	48	42	23
4200099136	36	60	50	42	24
4200099138	38	60	50	45	24
4200099140	40	60	55	45	27
4200099141	41	65	55	45	27
4200099142	42	65	60	48	28
4200099146	46	70	60	48	30
4200099150	50	70	70	48	33
4200099154	54	75	70	48	36
4200099155	55	75	75	48	36
4200099160	60	80	80	48	39

## Douilles polygonales courtes 3/4" Q. 19,5 mm



- Profil polygonal.
- Finition satin.
- Acier au chrome-vanadium.
- A norme UNI/ISO 2725 DIN 3124

Code	Desc. Mesure	Longueur L mm	Ø est. A mm	Ø est. prise B mm	Prof. goulotte C mm
4200099219	19	50	30	36	14
4200099221	21	50	32	36	14
4200099222	22	50	33	36	14
4200099223	23	50	34	36	14
4200099224	24	50	35	36	16
4200099225	25	50	35	36	16
4200099226	26	50	36	36	16
4200099227	27	50	38	36	18
4200099228	29	50	40	38	18
4200099230	30	55	42	38	20
4200099232	32	55	44	38	22
4200099233	33	55	46	38	22
4200099234	34	60	46	38	22
4200099235	35	60	48	42	23
4200099236	36	60	50	42	24
4200099238	38	60	50	45	24
4200099240	40	60	55	45	27
4200099241	41	65	55	45	27
4200099242	42	65	60	45	28
4200099244	44	65	60	45	28
4200099246	46	70	60	48	30
4200099250	50	70	70	48	36
4200099254	54	75	70	48	36
4200099255	55	75	75	48	36

## Rallonge pour douilles de 3/4" Q. 19,5 mm



- Conforme aux normes din 3123.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Desc.	Longueur L mm
4200099304	100	100
4200099308	200	200

## Barre avec prise coulissante pour douilles de 3/4" Q. 19,5 mm



- Conforme aux normes din 3123.
- Acier au chrome-vanadium.

Code	Longueur L mm	Description
4200099320	450	Barre avec prise coulissante

## Clé à cliquet réversible pour douilles de 3/4" Q. 19,5 mm



- Conforme aux normes din 3123.
- Acier au chrome-vanadium.
- Cliquet 43 dents.

Code	Longueur L mm	Description
4200099300	500	Cricco 3/4

## Articulation pour douilles de 3/4" Q. 19,5 mm



- Conforme aux normes din 3123.
- Acier au chrome-vanadium

Code	Longueur L mm	Description
4200099310	110	Articulation 3/4

## Kit douilles hexagonales courtes 3/4"



- Kit douilles+accessoires prise 3/4 dans cassette.
- En acier au chrome-vanadium.

Code	Description	Attaque ;
4200099170	Kit douil.hex. cou. 22-50	3/4

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Description	Q.té
4200099122	22 Douille hex. courte	1
4200099124	24 Douille hex. courte	1
4200099127	27 Douille hex. courte	1
4200099130	30 Douille hex. courte	1
4200099132	32 Douille hex. courte	1
4200099136	36 Douille hex. courte	1
4200099138	38 Douille hex. courte	1
4200099141	41 Douille hex. courte	1
4200099146	46 Douille hex. courte	1
4200099150	50 Douille hex. courte	1
4200099300	Cric reversible	1
4200099320	Barre avec prise coulissante	1
4200099304	Rallonge L100 mm	1
4200099308	Rallonge L200 mm	1

8

## Coffret assorti 98 pcs Kraftwerk + Panasonic



- Perceuse-visseuse 10,8 V 1,5 Ah, comprenant 2 batteries au lithium et un chargeur, dans un coffret Kraftwerk assorti de 95 outils.
- **Contenu du kit :**
- Scie à métaux de type Puk - Mètre ruban - Niveau à bulle - Cutter + 9 lames de rechange - Marteau de type allemand - Pinces Polygrip - Pinces droites - Pince universelle - Tournevis de test de phase - Tournevis porte-embout - 2 tournevis plats - 2 tournevis cruciforme PH - Clés mixtes de tailles 8 à 19 - Douilles 3/8" 5,5-7-8-10-13-17-19 - Porte-embout de 3/8" - Réducteur 3/8" - 1/4" - Rallonge mobile 3/8" - Cliquet réversible 3/8" - Clés à barre hexagonales - Clé à molette - Assortiment d'embouts avec porte-embout magnétique - Perceuse-visseuse Panasonic 10,8 V - 1,5 Ah - 2 batteries au lithium - Chargeur rapide

Code	Description
4200006710	W1052P-COFFRET ASSORTI 98 PCS

## Kit adaptateur de 1/4 à 3/4



- Kit avec 6 adaptateurs carrés de 1/4 à 3/4.
- Emballage pratique avec un faible encombrement.
- Accessoires utiles pour le travail quotidien dans le domaine de la mécanique.
- Dimensions de la malette : L 165 mm x P 140 mm x H 53 mm

Code	Description
4200099460	Kit adaptateur 6

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Connexion
4200001438	1/4F X 3/8M
4200003814	3/8F X 1/4M
4200003812	3/8F X 1/2M
4200001238	1/2F X 3/8M
4200001234	1/2F X 3/4M
4200003412	3/4F X 1/2M

## Douilles pour écrous endommagés



- Ils permettent de dévisser de façon simple et rapide les boulons et écrous avec filetage ou avec la tête endommagée ou arrondie.
- Adapte pour enlever les boulons antivol montés sur la plupart des véhicules.
- Le profil conique hélicoïdal permet à la douille de se fixer à la vis ou au boulon, et sa prise devient plus robuste.
- Contenu de la boîte: 4 douilles à attache 1/2" et tige en métal 80 mm pour enlever les boulons des douilles.

Code	Desc.	Contenu
4770005320	620	Kit 4 douilles conique hélicoïdale:17-19-21-23 mm

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Desc.	Connexion
4770005321	620/17	1/2"
4770005322	620/19	1/2"
4770005323	620/21	1/2"
4770005324	620/23	1/2"

## Douilles 1/2 extra courtes



- Douilles hexagonales renforcées.
- Utilisation manuelle et avec des clés à chocs.
- Avec rainure et trou de goupille.
- Attaque 1/2
- Leur hauteur de seulement 28 mm, contre 40-45 mm pour un compas court, permet pour entrer dans de petits espaces.

Code	Desc.	Mesure mm	Attache carré	Hauteur mm
4430059320	810-13	13	1/2	28
4430059330	810-14	14	1/2	28
4430059340	810-15	15	1/2	28
4430059350	810-16	16	1/2	28
4430059360	810-17	17	1/2	28
4430059370	810-18	18	1/2	28
4430059380	810-19	19	1/2	28
4430059390	810-21	21	1/2	28
4430059400	810-24	24	1/2	28

## Jeu de douilles extra courtes 1/2 entraînement

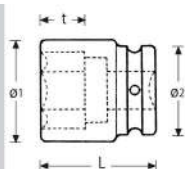


- Douilles hexagonales renforcées.
- Utilisation manuelle et avec clés à chocs.
- Avec rainure et trou de goupille.
- 1/2 attaque Leur hauteur minimale de seulement 28 mm vous permet d'entrer dans de petits espaces
- Les 9 douilles sont montées sur une bande métallique.

Code	Desc.	Mesure mm	Attache carré	Hauter mm
4430059310	810/9	13-14-15-16-17-18-19-21-24	1/2	28

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Desc.
4430059320	810-13
4430059330	810-14
4430059340	810-15
4430059350	810-16
4430059360	810-17
4430059370	810-18
4430059380	810-19
4430059390	810-21
4430059400	810-24

## Douilles renforcées 1/2" série standard

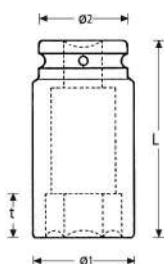


- Exécution noir.

Code	Desc. Ø mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm	t mm
4430002700	190 - 10	17,5	25	40	6
4430002800	190 - 11	19	25	40	7
4430002900	190 - 12	20	25	40	8
4430003000	190 - 13	21,5	25	40	8
4430003100	190 - 14	22,5	25	40	10
4430003200	190 - 15	24	30	40	10
4430003250	190 - 16	25	30	40	10
4430003300	190 - 17	26,5	30	40	10
4430003350	190 - 18	27,5	30	40	12
4430003400	190 - 19	29	30	40	12
4430003420	190 - 20	30	30	40	12
4430003430	190 - 21	31,5	30	40	14
4430003500	190 - 22	32,5	30	40	14
4430003550	190 - 23	34	30	40	14
4430003600	190 - 24	35	30	45	16
4430003700	190 - 27	39	30	48	18
4430003800	190 - 30	42,5	30	48	20
4430003810	190 - 32	45	30	50	22
4430003820	190 - 34	48	35	50	22
4430003830	190 - 36	50	35	50	24



## Douilles renforcées 1/2" série longue



- Exécution noir.

Code	Desc. Ø mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm	t mm
4430003860	191 - 8	15	25	85	5
4430003870	191 - 10	17,5	25	85	6
4430003875	191 - 11	19	25	85	7
4430003880	191 - 12	20	25	85	8
4430003900	191 - 13	21,5	25	85	8
4430003920	191 - 14	22,5	25	85	10
4430003930	191 - 15	24	30	85	10
4430003940	191 - 16	25	30	85	10
4430004000	191 - 17	26,5	30	85	10
4430004050	191 - 18	27,5	30	85	12
4430004100	191 - 19	29	30	85	12
4430004130	191 - 21	31,5	30	85	14
4430004200	191 - 22	32,5	30	85	14
4430004300	191 - 24	35	30	85	16
4430004400	191 - 27	39	30	85	18
4430004430	191 - 30	42,5	30	85	20
4430004440	191 - 32	45	30	85	22
4430004450	191 - 34	48	35	85	22

## Kit douilles longues renforcées 1/2" 10 pcs



- Kit de douilles renforcées pour usage avec outils pneumatiques
- Conteneur pratique en plastique avec 10 douilles
- Contient 10 douilles de la 11 à la 24
- Particulièrement indiquées pour les mécaniciens, les garagistes et les installateurs-monteurs

Code	Description	Attaque
4430058210	Kit douilles longues renforcées 1/2" 10 pcs	1/2"

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Article
4430002800	190-11 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430002900	190-12 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003000	190-13 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003100	190-14 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003250	190-16 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003300	190-17 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003400	190-19 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003430	190-21 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003500	190-22 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003600	190-24 Clé hexagonale 1/2 renf.



### Kit douilles renforcées 1/2" - 15 pcs



- Kit de douilles renforcées pour usage avec outils pneumatiques
- Conteneur pratique en plastique avec 15 douilles
- Contient 10 douilles de la 10 à la 32
- Toutes les mesures à portée de la main
- Particulièrement indiquées pour les mécaniciens, les garagistes et les installateurs-monteurs

Code	Description	Attaque
4430058220	Kit 15 bussole rinforzate 10-32	1/2"

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Article
4430002700	190-10 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430002800	190-11 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430002900	190-12 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003000	190-13 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003100	190-14 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003200	190-15 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003250	190-16 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003300	190-17 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003400	190-19 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003430	190-21 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003500	190-22 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003600	190-24 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003700	190-27 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003800	190-30 Clé hexagonale 1/2 renf.
4430003810	190-32 Clé hexagonale 1/2 renf.

### Kit 10 douilles longues renforcées 11-24



- Kit de douilles renforcées pour usage avec outils pneumatiques
- Conteneur pratique en plastique avec 10 douilles
- Contient 10 douilles de la 11 à la 24
- Version longue indispensable pour l'emploi sur boulons prisonniers et goujons
- Particulièrement indiquées pour les mécaniciens, les garagistes et les installateurs-monteurs

Code	Description	Attaque
4430058230	Kit 10 douilles longues renforcées 11-24	1/2"

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Article
4430003875	191-11 Clé hexagonale longue 1/2 renf.
4430003880	191-12 Clé hexagonale longue 1/2 renf.
4430003900	191-13 Clé hexagonale longue 1/2 renf.
4430003920	191-14 Clé hexagonale longue 1/2 renf.
4430003940	191-16 Clé hexagonale longue 1/2 renf.
4430004000	191-17 Clé hexagonale longue 1/2 renf.
4430004100	191-19 Clé hexagonale longue 1/2 renf.
4430004130	191-21 Clé hexagonale longue 1/2 renf.
4430004200	191-22 Clé hexagonale longue 1/2 renf.
4430004300	191-24 Clé hexagonale longue 1/2 renf.

## Douilles renforcées à profil hexagonal mâle



- Douilles avec prise 1/2" en acier à haute résistance pour l'emploi avec des outils pneumatiques.
- Le corps unique garantit une longue durée de vie de l'outil même s'il est soumis au stress dérivant de l'utilisation d'outils pneumatiques.
- Particulièrement indiquées pour les garages et les carrosseries automobiles ou les douilles normales ne sont pas en mesure de résister sans se casser lorsqu'elles sont utilisées avec des tournevis pneumatiques.

Code	Desc.	Attache carré
4200099345	5-L78	1/2
4200099346	6-L78	1/2
4200099347	7-L78	1/2
4200099348	8-L78	1/2
4200099350	10-L78	1/2
4200099352	12-L78	1/2
4200099354	14-L78	1/2
4200099357	17-L78	1/2
4200099359	19-L78	1/2

## Kit douilles renforcées à profil hexagonal mâle



- Contenues dans un étui en plastique.
- Kit de 5 douilles contenant les mesures 5-6-8-10-12.
- Kit de 9 douilles contenant les mesures 5-6-7-8-10-12-14-17-19.

Code	Desc.	Attache carré
4200099330	5-12-L78	1/2
4200099335	5-19-L78	1/2

## Douilles renforcées avec profil XZN mâle



- Douilles avec prise 1/2" en acier à haute résistance pour l'emploi avec des outils pneumatiques.
- Le corps unique garantit une longue durée de vie de l'outil même s'il est soumis au stress dérivant de l'utilisation d'outils pneumatiques.
- Particulièrement indiquées pour les garages et les carrosseries automobiles ou les douilles normales ne sont pas en mesure de résister sans se casser lorsqu'elles sont utilisées avec des tournevis pneumatiques.

Code	Desc.	Attache carré
4200099425	M5-L78	1/2
4200099426	M6-L78	1/2
4200099428	M8-L78	1/2
4200099430	M10-L78	1/2
4200099432	M12-L78	1/2
4200099434	M14-L78	1/2
4200099436	M16-L78	1/2

## Kit douilles renforcées avec profil XZN mâle



- Contenues dans un étui en plastique.
- Kit contenant 5 douilles mesures m5-6-8-10-12.

Code	Desc.	Attache carré
4200099420	5-12-L78	1/2

## Douilles renforcées avec profil TORX mâle



- Douilles avec prise 1/2" en acier à haute résistance pour l'emploi avec des outils pneumatiques.
- Le corps unique garantit une longue durée de vie de l'outil même s'il est soumis au stress dérivant de l'utilisation d'outils pneumatiques.
- Particulièrement indiquées pour les garages et les carrosseries automobiles ou les douilles normales ne sont pas en mesure de résister sans se casser lorsqu'elles sont utilisées avec des tournevis pneumatiques.

Code	Desc.	Attache carré
4200099365	TX25-L78	1/2
4200099367	TX27-L78	1/2
4200099370	TX30-L78	1/2
4200099380	TX40-L78	1/2
4200099385	TX45-L78	1/2
4200099390	TX50-L78	1/2
4200099395	TX55-L78	1/2
4200099400	TX60-L78	1/2
4200099410	TX70-L78	1/2

## Kit douilles renforcées avec profil TORX mâle



- Contenues dans un étui en plastique.
- Kit contenant 9 douilles mesures tx25 -27-30-40-45-50-55-60-70.

Code	Desc.	Attache carré
4200099360	TX25-TX70-L78	1/2

8

## Rallonge à cliquet 1/2"



- Rallonge avec système à cliquet
- Rallonge de 1/2" avec système à cliquet réversible
- Avec hexagone externe de manœuvre de 22 mm (Partie prise femelle)
- La rallonge devient en l'occurrence un cliquet réversible, en faisant économiser du temps à l'opérateur en phase de montage-démontage.

Code	Description	Longueur
4430058180	Rallonge à cliquet 1/2"	65mm

## Augmentateur 1/2"



- Exécution noir.
- Intérieur 1/2 - extérieur 3/4.

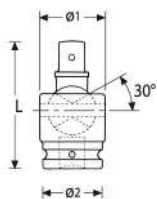
Code	Desc.	Attaque carree femelle	Attaque carree mâle	Ø mm	L mm
4430004500	192	1/2"	3/4"	30	50

## Rallonges renforcées 1/2"



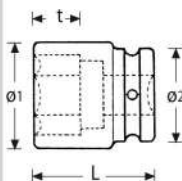
Code	Desc.	Attaque carree femelle	Attaque carree mâle	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm
4430004600	193	1/2"	1/2"	16,5	30	75
4430004700	194	1/2"	1/2"	16,5	30	125
4430046402	713	1/2"	1/2"	16,5	30	250

## Embout cardan 1/2"



Code	Desc.	Attaque carree femelle	Attaque carree mâle	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm
4430004800	195	1/2"	1/2"	34	30	60

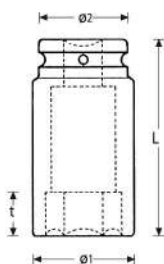
## Douilles renforcées 3/4" série standard



• Exécution noir.

Code	Desc. Ø mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm	t mm
4430004900	196 - 17	31	44	51	10
4430005000	196 - 19	33,5	44	51	12
4430005030	196 - 21	36	44	51	14
4430005100	196 - 22	37	44	51	14
4430005200	196 - 24	39,5	44	51	16
4430005230	196 - 26	41	44	45	16
4430005300	196 - 27	43,5	44	54	18
4430005330	196 - 29	44	44	50	18
4430005400	196 - 30	47	44	54	20
4430005500	196 - 32	49,5	44	57	22
4430005600	196 - 33	51	44	57	22
4430005610	196 - 34	52	44	57	22
4430005700	196 - 36	54,5	44	57	24
4430005800	196 - 38	57	44	57	24
4430005900	196 - 41	61	44	58	27
4430006000	196 - 46	67	44	63	30

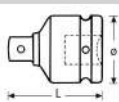
## Douilles renforcées 3/4" série longue



• Exécution noir.

Code	Desc. Ø mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm	t mm
4430006100	197 - 17	31	44	100	10
4430006200	197 - 19	33,5	44	100	12
4430006230	197 - 21	36	44	100	14
4430006300	197 - 22	37	44	100	14
4430006400	197 - 24	39,5	44	100	16
4430006500	197 - 27	43,5	44	100	18
4430006600	197 - 30	47	44	100	20
4430006700	197 - 32	49,5	44	100	22
4430006800	197 - 33	51	44	100	22
4430006830	197 - 34	52	44	100	22
4430006900	197 - 36	54,5	44	100	24
4430006930	197 - 41	61	44	100	27
4430006950	197 - 46	67	44	105	30

## Réducteur/augmentateur renforcés 3/4"



- Exécution noir.
- 1) intérieur 3/4" - extérieur 1/2".
- 2) intérieur 3/4" - extérieur 1".

Code	Desc.	Attaque carree femelle	Attaque carree mâle	Ø mm	L mm
4430007100	199(1)	3/4"	1/2"	44	60
4430007200	200(2)	3/4"	1"	44	60

### Rallonges renforcées 3/4"



Code	Desc.	Attaque carree femelle	Attaque carree mâle	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm
4430046482	717	3/4"	1/2"	16,5	44	175
4430007300	201	3/4"	3/4"	25	44	175
4430046484	718	3/4"	3/4"	25	44	250
4430046486	719	3/4"	3/4"	25	44	330

### Embout cardan Q. 3/4"



• Execution noir.

Code	Desc.	Attaque carree femelle	Attaque carree mâle	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm
4430007400	202	3/4"	3/4"	48	44	88

### Kit douilles renforcées 3/4" série courte



- Kit de douilles renforcées pour emploi avec des outils pneumatiques
- Contient n. 8 douilles dans une caisse métallique robuste
- Particulièrement indiquées pour les garages de véhicules industriels et de manutention au sol

Code	Description	Attaque
4430058232	Kit 8 douilles courtes	3/4"

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Article	Description
4430005000	Douille attaque renforcée 3/4 courte	196-19
4430005100	Douille attaque renforcée 3/4 courte	196-22
4430005200	Douille attaque renforcée 3/4 courte	196-24
4430005300	Douille attaque renforcée 3/4 courte	196-27
4430005400	Douille attaque renforcée 3/4 courte	196-30
4430005500	Douille attaque renforcée 3/4 courte	196-32
4430005700	Douille attaque renforcée 3/4 courte	196-36
4430005900	Douille attaque renforcée 3/4 courte	196-41

## Kit douilles renforcées 3/4" série longue

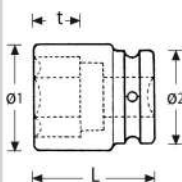


- Kit de douilles renforcées pour emploi avec des outils pneumatiques
- Contient n. 8 douilles dans une caisse métallique robuste
- Particulièrement indiquées pour les garages de véhicules industriels et de manutention au sol

Code	Description	Attaque
4430058234	Kit 8 douilles longues	3/4"

Pièces de rechange / Contenu		
Code	Article	Description
4430006200	Douille renforcée prise 3/4 longue	197-19
4430006300	Douille renforcée prise 3/4 longue	197-22
4430006400	Douille renforcée prise 3/4 longue	197-24
4430006500	Douille renforcée prise 3/4 longue	197-27
4430006600	Douille renforcée prise 3/4 longue	197-30
4430006700	Douille renforcée prise 3/4 longue	197-32
4430006900	Douille renforcée prise 3/4 longue	197-36
4430006930	Douille renforcée prise 3/4 longue	197-41

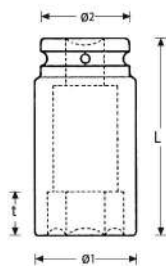
## Douilles renforcées 1" série standard



- Exécution noir.

Code	Desc. Ø mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm	t mm
4430007550	204 - 19	36,5	54	58	12
4430007570	204 - 21	39	54	58	14
4430007600	204 - 22	40	54	58	14
4430007700	204 - 24	42,5	54	60	16
4430007800	204 - 27	46,5	54	60	18
4430007850	204 - 28	47,5	54	60	18
4430007900	204 - 30	50	54	62	22
4430008000	204 - 32	52,5	54	63	22
4430008100	204 - 33	54	54	63	22
4430008200	204 - 36	59	54	67	24
4430008300	204 - 38	60	54	67	27
4430008400	204 - 41	64	54	70	27
4430008500	204 - 46	70	54	76	30
4430008650	204 - 52	77,5	54	87	33

## Douilles renforcées 1" série longue



- Execution noir.

Code	Desc. Ø mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm	t mm
4430009060	205 - 19	36,5	54	110	12
4430009070	205 - 20	38	54	110	12
4430009080	205 - 21	39	54	110	14
4430009085	205 - 22	40	54	110	14
4430009100	205 - 24	42,5	54	110	16
4430009200	205 - 27	46,5	54	110	18
4430009300	205 - 30	50	54	110	20
4430009400	205 - 32	52,5	54	110	22
4430009500	205 - 33	54	54	110	22
4430009550	205 - 34	55	54	110	22
4430009600	205 - 36	59	54	110	24
4430009700	205 - 38	60	54	110	24
4430009800	205 - 41	64	54	110	27
4430009900	205 - 46	70	54	110	30
4430010050	205 - 52	77,5	54	115	33



### Réducteur 1"



- Exécution noir.
- Intérieur 1 - extérieur 3/4.

Code	Desc.	Attaque carree femelle	Attaque carree mâle	Ø mm	L mm
4430010400	207	1"	3/4"	54	74

### Rallonges renforcées 1"



- Exécution noir.

Code	Desc.	Attaque carree femelle	Attaque carree mâle	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm
4430010500	208	1"	1"	33	54	175
4430046500	726	1"	1"	33	54	330

### Embout cardan 1"



- Exécution noir.
- Ne toucher pas les douilles pendant l'emploi.
- Attention: utiliser toujours des protections pour les yeux quand on utilise impact.

Code	Desc.	Attaque carree femelle	Attaque carree mâle	Ø 1 mm	Ø 2 mm	L mm
4430010600	209	1"	1"	60	54	110

### Douille pour écrou moyeu VW



- Douille special exécution longue.
- Attache carre 1/2,
- Spécifique pour le démontage de l'écrou central monté sur les moyeux de roue des voitures VW, Mercedes, etc.

Code	Desc.	Mesure mm
4770001880	188 - 30	30

### Douille pour écrou moyeu Fiat Ducato



- Douille a tournage special.
- Attache carre 3/4 hexagone M41.
- Indispensable pour enlever les écrous de moyeu de roue sur les fourgons Ducato et Peugeot.

Code	Desc.	Mesure mm	Attaque
4770001870	187 - 41	41	3/4"



## Douille pour bague Fiat



- Douille spéciale a tournage conique.
- Attache carre 3/4, poligonal M36.
- Spécifique pour le démontage du écrou centrale monte sur moyeux roues Fiat, Alfa Romeo, Lancia, BMW S5 96 ---> bouchons filtres huile.
- Grasse à sa robustesse elle est utilisable avec visseuse à percussion.

Code	Desc.	Mesure mm	Attaque
477000930	93-36	36	3/4"

## Clé à douille polygonale



- Acier au c.v.
- Mesure 65 indiquée pour moyeux Daily

Code	Desc. Mesure	Attaque
4430024080	307-65	1"

## Clé à douille polygonale



- En acier phosphaté
- Exécution indiquée pour l'emploi avec des tournevis électriques
- Mesure indiquée pour moyeux Cursor avant 105
- Mesure indiquée pour moyeux Cursor avant 115

Code	Desc. Mesure	Attaque
4430024150	307-105	1"
4430024170	307-115	1"

## Clé à douille polygonale avec embout



- En acier phosphaté
- Exécution indiquée pour l'emploi avec des tournevis électriques
- Mesure indiquée pour les moyeux Nouveau Eurocargo 90mm
- Mesure indiquée pour les moyeux Nouveau Eurocargo 95mm
- Mesure indiquée pour moyeux Cursor arrière 105 mm

Code	Desc. Mesure	Attaque
4770005100	400-90	1"
4770005110	410-95	1"
4770005120	420-105	1"

## Clé à douille hexagonale



- En acier phosphaté
- Exécution indiquée pour l'emploi avec des tournevis électriques

Code	Desc. Mesure	Attaque
4770001541	155-65	1"
4770001544	155-70	1"
4770001546	155-85	1"
4770001548	155-90	1"
4770001550	155-94	1"
4770005140	440-95	1"
4770001552	155-100	1"
4770005150	450-105	1"
4770005160	460-110	1"
4770005170	470-120	1"

### Clé à douille octogonale



- En acier phosphaté
- Exécution indiquée pour l'emploi avec des tournevis électriques.

Code	Desc. Mesure	Attaque
4770002054	206-70	1"
4770005180	480-80	1"
4770002057	206-82	1"
4770002058	206-83	1"
4770002060	206-86	1"
4770002074	206-96	1"
4770005200	500-100	1"

### Clé à douille hexagonale avec embout



- En acier phosphaté
- Exécution indiquée pour l'emploi avec des tournevis électriques
- Mesure indiquée pour les moyeux Nouveau Eurocargo 85mm

Code	Desc. Mesure	Attaque
4770001760	176-85	1"
4770001764	176-95	1"

### Clé à percussion Torx pour pinces freins E18



- Permet le montage et le démontage des vis de fixation de la pince des freins.
- Utilisée principalement sur les axes avant et arrière des poids lourds.
- Un coup de marteau à l'extrémité de la clé déverrouille les vis les plus tenaces.
- Pour le serrage, la clé dispose d'un raccord carré 3/4 qui, en combinaison avec une clé dynamométrique, permet également un serrage selon les instructions du fabricant.
- NOTE : Respecter la formule de conversion du couple indiquée sur la clé laser.
- Il n'est plus nécessaire de démonter le levier de la biellette de direction

Code	Desc.	Mesure
4770007600	820	Torx femelle E18

Caractéristiques techniques	
Misura	E18
Application	MAN TGM, TGL ecc.
Longueur	220mm
Poids	0,6 Kg

### Clé à percussion Torx pour pinces freins E20



- Permet le montage et le démontage des vis de fixation de la pince des freins.
- Utilisée principalement sur les axes avant et arrière des poids lourds.
- Un coup de marteau à l'extrémité de la clé déverrouille les vis les plus tenaces.
- Pour le serrage, la clé dispose d'un raccord carré 3/4 qui, en combinaison avec une clé dynamométrique, permet également un serrage selon les instructions du fabricant.
- NOTE : Respecter la formule de conversion du couple indiquée sur la clé laser
- Il n'est plus nécessaire de démonter le levier de la biellette de direction

Code	Desc.	Mesure
4770007610	821	Torx femelle E20

Caractéristiques techniques	
Misura	E20
Application	MAN TGM, TGL/MB Atego fino a 9 ton ecc
Longueur	220mm
Poids	0,6 Kg

## Clé à percussion Torx pour pinces freins E24



- Permet le montage et le démontage des vis de fixation de la pince des freins.
- Utilisée principalement sur les axes avant et arrière des poids lourds.
- Un coup de marteau à l'extrémité de la clé déverrouille les vis les plus tenaces.
- Pour le serrage, la clé dispose d'un raccord carré 3/4 qui, en combinaison avec une clé dynamométrique, permet également un serrage selon les instructions du fabricant.
- NOTE : Respecter la formule de conversion du couple indiquée sur la clé laser.
- Il n'est plus nécessaire de démonter le levier de la biellette de direction

Code	Desc.	Mesure
4770007620	822	Torx femelle E24

### Caractéristiques techniques

Misura	E24
Application	MAN TGA,TGS,TGX/MB
Longueur	220mm
Poids	0,6 Kg

## Clé à percussion polygonal pour pinces freins M24



- Permet le montage et le démontage des vis de fixation de la pince des freins.
- Utilisée principalement sur les axes avant et arrière des poids lourds.
- Un coup de marteau à l'extrémité de la clé déverrouille les vis les plus tenaces.
- Pour le serrage, la clé dispose d'un raccord carré 3/4 qui, en combinaison avec une clé dynamométrique, permet également un serrage selon les instructions du fabricant.
- NOTE : Respecter la formule de conversion du couple indiquée sur la clé laser.
- Il n'est plus nécessaire de démonter le levier de la biellette de direction

Code	Desc.	Mesure
4770007630	823	Polygonal M24

### Caractéristiques techniques

Misura	M24
Application	MB Atego/Actros,SAF
Longueur	220mm
Poids	0,6 Kg
Profilo	12 lati

## Clé à percussion Polygonal pour pinces freins M26



- Produit professionnel pour véhicules industriels
- Cette clé permet le montage et le démontage des vis de fixation de la pince des freins.
- Utilisée principalement sur les axes avant et arrière des poids lourds.
- Un coup de marteau à l'extrémité de la clé déverrouille les vis les plus tenaces.
- Pour le serrage, la clé dispose d'un raccord carré 3/4 qui, en combinaison avec une clé dynamométrique, permet également un serrage selon les instructions du fabricant.
- NOTE : Respecter la formule de conversion du couple indiquée sur la clé laser (nécessaire en raison de l'extension du levier due au type de construction).
- Il n'est plus nécessaire de démonter le levier de la biellette de direction

Code	Desc.	Mesure
4770007640	824	Polygonal M26

### Caractéristiques techniques

Misura	M26
Application	DAF XF95/XF105/XF106/XF
Longueur	220mm
Poids	0,6 Kg
Profilo	12 lati

### Clé à percussion Hexagonal pour pinces freins M22



- Permet le montage et le démontage des vis de fixation de la pince des freins.
- Utilisée principalement sur les axes avant et arrière des poids lourds.
- Un coup de marteau à l'extrémité de la clé déverrouille les vis les plus tenaces.
- Pour le serrage, la clé dispose d'un raccord carré 3/4 qui, en combinaison avec une clé dynamométrique, permet également un serrage selon les instructions du fabricant.
- NOTE : Respecter la formule de conversion du couple indiquée sur la clé laser.
- Il n'est plus nécessaire de démonter le levier de la biellette de direction

Code	Desc.	Mesure
4770007650	825	Hexagonal M22

Caractéristiques techniques	
Misura	M22
Application	MAN TGL
Longueur	220mm
Poids	0,6 Kg
Profilo	6 lati

### Clé à percussion Hexagonal pour pinces freins M27



- Permet le montage et le démontage des vis de fixation de la pince des freins.
- Utilisée principalement sur les axes avant et arrière des poids lourds.
- Un coup de marteau à l'extrémité de la clé déverrouille les vis les plus tenaces.
- Pour le serrage, la clé dispose d'un raccord carré 3/4 qui, en combinaison avec une clé dynamométrique, permet également un serrage selon les instructions du fabricant.
- NOTE : Respecter la formule de conversion du couple indiquée sur la clé laser.
- Il n'est plus nécessaire de démonter le levier de la biellette de direction

Code	Desc.	Mesure
4770007660	826	Hexagonal M27

Caractéristiques techniques	
Misura	M27
Application	MB Atego, Actros/Kässbohrer Bus
Longueur	220mm
Poids	0,6 Kg
Profilo	6 lati

### Clé à percussion polygonal M30 pour pinces freins



- Permet le montage et le démontage des vis de fixation de la pince des freins.
- Utilisée principalement sur les axes avant et arrière des poids lourds.
- Un coup de marteau à l'extrémité de la clé déverrouille les vis les plus tenaces.
- Pour le serrage, la clé dispose d'un raccord carré 3/4 qui, en combinaison avec une clé dynamométrique, permet également un serrage selon les instructions du fabricant.
- NOTE : Respecter la formule de conversion du couple indiquée sur la clé laser.
- Il n'est plus nécessaire de démonter le levier de la biellette de direction.

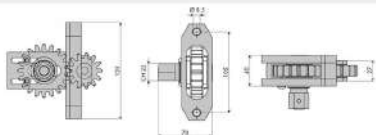
Code	Description	Mesure
4770007670	827	Poligonale M30

Caractéristiques techniques	
Misura	M30
Application	Scania
Longueur (mm)	220
Poids Kg	0,6





### Outil Volant Moteur Iveco

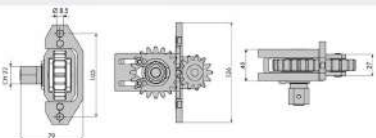


- Engrenage pour la rotation du volant moteur dans la recherche phase.
- Il s'agit d'un engrenage pour la rotation du moteur arrêté.
- Nécessaire durant les opérations de réglage sur la commande moteur et sur la pompe carburant.
- Produit professionnel pour les garages automobiles industriels.

Code	Desc.
4770007700	830

Caractéristiques techniques	
Application	IVECO
Code moteur	8360,46,F3A,F3B
Type	Euro Cargo,Cargo 150E27R PR,FPR320E27T,PT Eurotech,Eurostar
Ingranaggi	2
Poids	1,9 Kg

### Outil Volant Iveco



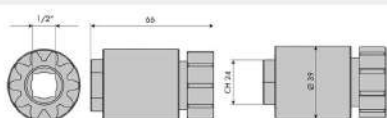
- Engrenage pour la rotation du volant moteur dans la recherche phase.
- Il s'agit d'un engrenage pour la rotation du moteur arrêté.
- Nécessaire durant les opérations de réglage sur la commande moteur et sur la pompe carburant.
- Produit professionnel pour les garages automobiles industriels.

Code	Desc.
4770007710	831

Caractéristiques techniques	
Application	IVECO
Code moteur	8040-25-45,8060-25- 45,8460,8260,8280,8210.42,190,38,190,42
Type	Euro Cargo, Cargo Eurotech,Heavyon, fuoristrada/ Bus
Ingranaggi	2
Poids	1,6 Kg

8

### Outil Volant Moteur Renault/Volvo



- Engrenage pour la rotation du volant moteur dans la recherche phase.
- Il s'agit d'un engrenage pour la rotation du moteur arrêté.
- Nécessaire durant les opérations de réglage sur la commande moteur et sur la pompe carburant.
- Produit professionnel pour les garages automobiles industriels.

Code	Desc.
4770007750	835

Caractéristiques techniques	
Application	RENAULT / VOLVO
Type	Renault, Volvo D13
Attaque	1/2
Poids	0,6 Kg