

# Douilles avec accessoires



1/4" douilles



3/8" douilles



1/2" douilles



3/4" douilles



1" douilles



IMPACT douilles



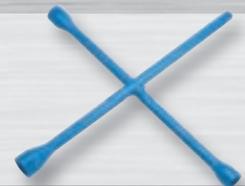
Clés à douille avec  
manche en T



Clés tubulaires et clés  
à douille



Clés pour écrous de  
roues



Clés de jantes



## Utilisation simple

Le mécanisme des cliquets UNIOR pourvu de 75 dents, offre une reprise de serrage de seulement 4,8 degrés, et permet ainsi l'accès aux endroits les plus exigus avec facilité et rapidité d'exécution. UNIOR propose une gamme de cliquets équipés d'un manche ergonomique bi-matières assurant une grande puissance de transmission doublée d'un excellent confort d'utilisation.



## Précision

De par la qualité de leur conception et les procédés de fabrication à la pointe de la technique, l'ensemble des gammes de DOUILLES, cliquets et accessoires UNIOR permet un serrage ferme et précis en toutes circonstances.



## Sécurité

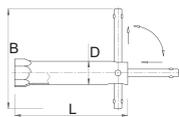
Un des avantages des cliquets UNIOR est leur système de verrouillage sécurisé permettant le blocage et le déblocage rapide de la douille par simple pression sur le poussoir.



## 185/2

### Clé à bougies tube

- Matière : acier carbone
- Présentation : chromé brillant



Barcode	Ø	D	L	B
600771	16	19	145	120
607956	19	22	115	120
600772	21	24	115	120
600773	21	24	180	120

## 186BI

### Ensemble de douilles de bougies avec accessoires 3/8"

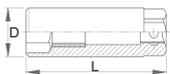


Barcode	N°	Hand
619401	186BI	4
238.1/1FBI (3/8"), 238.4/1 (45, 75), 186.4/2 (21)		
619402	186BI	4
238.1/1FBI (3/8"), 238.4/1 (45, 75), 186.4/2 (19)		
619403	186BI	4
238.1/1FBI (3/8"), 238.4/1 (45, 75), 186.4/2 (16)		

## 186.4/2

### Douille à bougies 3/8" 6 pans

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé

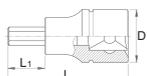


Barcode	Ø	D	L
620819	13	17.9	63
603193	16	22	63
620820	18	24.7	63
603192	19	26	63
600776	21	27	66

## 187/2HX

### Douilles tournevis 6 pans males 1/4"

- Douille en chrome molybdène
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- conçues selon les normes DIN 7422 (dimensions métriques)
- Le cliquet de la clé est forgé.

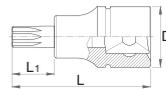


Barcode	Ø	L	L1	D
607898	3	32	13	12
607899	4	32	13	12
607900	5	32	13	12
607901	6	32	13	12
607902	7	32	13	12

## 187/2TX

### Douilles tournevis Torx 1/4"

- Douille en chrome molybdène
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.

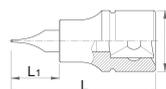


Barcode	Star	L	L1	D
607903	TX 8	32	13	12
607904	TX 10	32	13	12
607905	TX 15	32	13	12
607906	TX 20	32	13	12
607907	TX 25	32	13	12
607908	TX 27	32	13	12
607909	TX 30	32	13	12
607910	TX 40	32	13	12

## 187/2SL

### Douilles tournevis pour vis à fente 1/4"

- Douille en chrome molybdène
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.

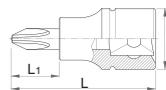


Barcode	a	b	L	L1	D
607895	0.8	4	32	13	12
607896	1	5.5	32	13	12
607897	1.2	7	32	13	12

## 187/2PH

### Douilles tournevis PHILLIPS 1/4"

- Douille en chrome molybdène
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.

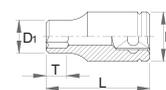


Barcode	+	L	L1	D
607892	PH 1	32	13	12
607893	PH 2	32	13	12
607894	PH 3	32	13	12

## 188/2 6p

### Douille 1/4" 6 pans

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçue selon les normes ISO 2725-1 (dimensions métriques)



Barcode	Ø	L	D1	D2	T
618682	3.2	25	6	12	4
600815	4	25	6.7	12	4



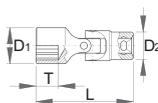


Barcode	mm	L	D1	D2	T
600816	4.5	25	7.3	12	4
600817	5	25	8	12	5
600818	5.5	25	8.6	12	5.5
600819	6	25	9.2	12	6
600820	7	25	11	12	6
600821	8	25	12	12	7.5
600822	9	25	13	13	7.5
600823	10	25	14.5	14.5	9
600824	11	25	16	15.5	10.5
603130	12	25	17	17	10.5
600825	13	25	18	18	10.5
603131	14	25	19.5	19.5	13
618683	3/16"	25	8	11.9	5
618684	7/32"	25	8.8	11.9	5
618685	1/4"	25	9.3	11.9	5
618686	9/32"	25	10.5	11.9	5
618687	5/16"	25	10.5	11.9	5
618688	11/32"	25	10.5	13.1	5
618689	3/8"	25	10.5	14.6	8
618690	13/32"	25	10.5	14.6	8
618691	7/16"	25	10.5	15.9	8
618692	1/2"	25	10.5	17.9	10
618693	9/16"	25	10.5	19.7	10

### 188/2F6p

#### Douille articulée 1/4"

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempée

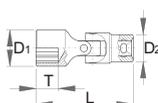


Barcode	mm	L	D1	D2	T ±
620790	6	35.4	9.2	13.8	5
620791	7	37.4	10.5	13.8	5
620792	8	37.4	12.2	13.8	5
620793	9	37.4	12.2	13.8	5
620794	10	39.9	14.7	13.8	6
620795	11	39.9	15.9	13.8	6
620796	12	39.9	16.9	13.8	6
620797	13	39.9	17.9	13.8	7

### 188/2F12p

#### Douille articulée 1/4", 12 points

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempée

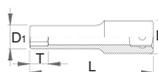


Barcode	mm	L	D1	D2	T ±
620798	3/16"	35.4	7.7	13.8	4
620799	7/32"	35.4	8.6	13.8	4
620800	1/4"	35.4	9.5	13.8	4
620801	9/32"	37.4	10.7	13.8	5
620802	5/16"	37.4	12.2	13.8	5
620803	11/32"	37.4	13.1	13.8	5
620804	3/8"	39.9	14.7	13.8	5
620805	7/16"	39.9	15.9	13.8	6
620806	1/2"	39.9	17.9	13.8	7

### 188/2L6p

#### Douille 1/4" 6 pans longues

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempée
- conçue selon les normes ISO 2725-1 (dimensions métriques)

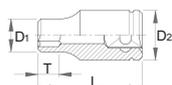


Barcode	mm	L	D1	D2	T
618697	3.2	50	6	12	8
618881	4	50	6.8	11.9	5
618882	4.5	50	7.1	11.9	5
618883	5	50	8	11.9	5
618884	5.5	50	8.3	11.9	5
618885	6	50	9.3	11.9	8
618886	7	50	10.5	11.9	8
618887	8	50	10.5	11.9	8
618888	9	50	10.5	13.1	11
618889	10	50	10.5	14.5	11
618890	11	50	10.5	15.8	11

### 188/2 12p

#### Douille 1/4" 12 pans

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempée
- conçue selon les normes ISO 2725-1 (dimensions métriques)



Barcode	mm	L	D1	D2	T
618857	4	25	6.8	11.9	5
618858	4.5	25	7.1	11.9	5
618859	5	25	8	11.9	5
618860	5.5	25	8.3	11.9	5
618861	6	25	9.3	11.9	5
618862	7	25	10.5	11.9	5
618863	8	25	10.5	11.9	5
618864	9	25	10.5	13.1	8
618865	10	25	10.5	14.5	8
618866	11	25	10.5	15.8	8
618867	12	25	10.5	16.8	8
618868	13	25	10.5	17.8	10
618869	14	25	10.5	19.6	10
618870	3/16"	25	8	11.9	5
618871	7/32"	25	8.3	11.9	5
618872	1/4"	25	9.3	11.9	5
618873	9/32"	25	10.5	11.9	5
618874	5/16"	25	10.5	11.9	5
618875	11/32"	25	10.5	12.9	5
618876	3/8"	25	10.5	13.9	8
618877	13/32"	25	10.5	14	8
618878	7/16"	25	10.5	15.8	8
618879	1/2"	25	10.5	17.8	10
618880	9/16"	25	10.5	19.6	10





Barcode	Icon	L	D1	D2	T
616891	12	50	10.5	16.8	13
616892	13	50	10.5	17.8	13
616893	14	50	10.5	19.6	16
616894	3/16"	50	8	11.9	5
616895	7/32"	50	8.3	11.9	5
616896	1/4"	50	9.3	11.9	5
616897	9/32"	50	10.5	11.9	5
616898	5/16"	50	10.5	11.9	5
616899	11/32"	50	10.5	12.9	5
616900	3/8"	50	10.5	13.9	8
616901	13/32"	50	10.5	14	8
616902	7/16"	50	10.5	15.8	8
616903	1/2"	50	10.5	17.8	10
616904	9/16"	50	10.5	19.6	10

### 188/2L12p

#### Douille 1/4", pans longs, 12 points

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempée
- conçue selon les normes ISO 2725-1 (dimensions métriques)



Barcode	Icon	L	D1	D2	T
618698	3.2	50	6	12	8
618694	7/32"	50	8.8	11.9	5
618695	9/32"	50	10.5	11.9	8
618696	11/32"	50	10.5	11.9	11

### 188H

#### Rack de rangement pour douilles 1/4"

- dimension 165 - pour ensemble de 10 pièces 4-13, nombre maximum de supports 13
- dimension 205 - ensemble de 10 pièces de mêmes dimensions (14), nombre maximum de supports 17



Barcode	L
619088	165
619235	205

### 188H1

#### Jeu de 10 supports pour 188H



Barcode	N°
619410	

### 188BI

#### Coffret métal de douilles 1/4" 6 pans avec accessoires gainage BI



Barcode	N°	Icon
611996	188BI	16
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (50, 150)		

### 188BI12P16

#### Coffret de douilles 1/4" 12 pans avec accessoires



Barcode	N°	Icon
617118	188BI12P16	16
188/2 12p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13), 188.4/2 (50, 150), 188.3/2 (1/4"), 188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4")		

### 188BI6P16INCH

#### Coffret de douilles 1/4" 6 pans en pouces avec accessoires



Barcode	N°	Icon
619413	188BI6P16INCH	3/16" - 9/16" / 16
188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (50, 150), 188/2 6p (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")		



### 188BI12P16INCH

Ensemble de douilles 1/4" dans boîte métallique

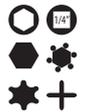


619414 N° 3/16" - 9/16" / 16

188.1/1ABI (1/4"), 188.2/2BI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (50, 150), 188/2 12p (3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 13/32", 7/16", 1/2", 9/16")

### 188C

Coffret métal de douilles 1/4" 6 pans avec accessoires gainage BI

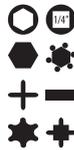


615151 N° 33

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (50, 150), 188.6/2 (1/4"), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

### 188BI6P36

Jeu de douilles et embouts 1/4"



621407 N° 36

188/2 6p (5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 6469C6,3 (3, 4, 5, 6), 6466C6,3 (PZ 1, PZ 2, PZ 3), 6463C6,3 (PH 1, PH 2, PH 3), 6460C6,3 (0.6 x 4.5, 1.2 x 6.5, 1.2 x 8.0), 6472C6,3 (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 188.1/1ABI (1/4"), 188.4/2 (50, 150), 188.6/2 (1/4"), 188.9 (1/4" - 1/4"), 188.8 (1/4")

### 188D

Coffret métal de douilles 1/4" 6 pans avec embouts et accessoires



613074 N° 19

6472C6,3 (TX 6, TX 7, TX 8, TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11), 188.8 (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2F (150), 188.9 (1/4" - 1/4")

### 188B

Coffret métal de douilles 1/4" 6 pans avec accessoires gainage BI



615150 N° 44

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14), 188.1/1ABI (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2 (50, 150), 188.6/2 (1/4"), 187/2PH (PH 1, PH 2, PH 3), 187/2SL (0.8 x 4, 1 x 5.5, 1.2 x 7), 187/2HX (3, 4, 5, 6, 7), 187/2TX (TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40), 189/2 (E 4, E 5, E 6, E 7, E 8, E 10, E 11)

### 188E

Coffret métal de douilles 1/4" 6 pans avec embouts et accessoires



613075 N° 26

188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10), 6460C6,3 (0.5 x 3.0, 0.6 x 4.5, 0.8 x 5.5, 1.0 x 5.5, 1.2 x 6.5), 6463C6,3 (PH 0, PH 1, PH 2, PH 3), 6469C6,3 (3, 4, 5, 6), 188.8 (1/4"), 188.3/2 (1/4"), 188.4/2F (150), 188.9 (1/4" - 1/4")

## 188MS

### Présentoir métallique avec douilles 1/4"



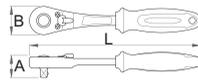
	N°	
610566	188MS	116
188/2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13), 980D		

## 188.1/1ABI

### Cliquet réversible 1/4" gainage BI

1/4"

- Matière : forgé à partir d'un alliage spécifique et trempé
- Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort
- cliquet 40 dents
- Corps en Acier forgé
- entièrement traité thermiquement et trempé
- Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540
- conçu selon les normes ISO 3315



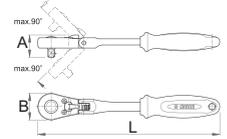
		L	A	B
611901	1/4"	157	24.5	25

## 188.1/1FBI

### Cliquet réversible long articulé 1/4"

1/4"

- Matière : forgé à partir d'un alliage spécifique et trempé
- Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort
- cliquet 40 dents
- Cliquet flexible permettant de travailler avec la poignée jusqu'à une inclinaison max de 90° et un degré d'inclinaison de 22,5°
- Corps en Acier forgé
- entièrement traité thermiquement et trempé
- Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540



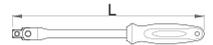
	L	A	B
618367	180	22	25

## 188.2/2BI

### Poignée articulée 1/4" gainage BI

1/4"

- Matière : chrome molybdène
- Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort
- Corps en Acier forgé
- Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540
- conçue selon les normes ISO 3315
- entièrement traitée thermiquement et trempée



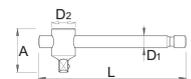
		L
611902	1/4"	150

## 188.3/2

### Carré coulissant 1/4"

1/4"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540
- conçu selon les normes ISO 3315
- entièrement traité thermiquement et trempé



		L	A	D1	D2
600830	1/4"	120	30	7	14

## 188.4/2

### Rallonge longue 1/4"

1/4"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée
- conçue selon les normes ISO 3316



		L	D1	D2
600826	1/4"	50	8	12
600827	1/4"	150	8	12



### 188.4/2F

#### Rallonge flexible 1/4"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Le cliquet de la clé est forgé.

1/4" 1/4"



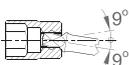
612868	1/4"	L	D1	D2
		150	8.3	12

### 188.4/2S

#### Rallonge longue 1/4"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé

1/4" 1/4"



	L	D1	D2
610910	150	8	12
610911	50	8	12

### 188.6/2

#### Carré articulé 1/4"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçu selon les normes ISO 3316

1/4" 1/4"



607821	1/4"	L	D
		41	14

### 188.7/2

#### Adaptateur 1/4"-3/8"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçu selon les normes ISO 3315

1/4" 3/8"



607976	1/4" - 3/8"	L	D
		35	12

### 188.8

#### Poignée emmanchée 1/4"

- Matière de la lame : chrome vanadium
- Poignée polypropylène
- conçue selon les normes ISO 3315

1/4" 1/4"



607349	1/4"	L	C
		150	50

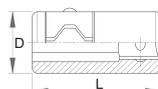


### 188.9

#### Adaptateur 1/4" pour embouts

- pour embouts E6, 3 et C 6, 3
- matière : acier carbone
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé

1/4" 1/4"

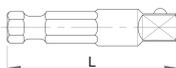


612867	1/4" - 1/4"	L	D
		25	12

### 188.10

#### Adaptateur à embouts

- matière : chrome vanadium
- Le cliquet de la clé est forgé.
- conçu selon les normes DIN 7428

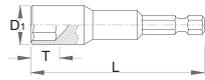


		L
604531	1/4" (6.3) - 1/4"	50
616808	1/4" (6.3) - 3/8"	50
616809	1/4" (6.3) - 1/2"	50

## 188.10A

### Embout avec clé à douilles

- matière : chrome vanadium
- Le cliquet de la clé est forgé.
- conçu selon les normes DIN 7424



Barcode	Length	Hex Size	D1	L	T
619448	6.3(1/4")	8	12.5	65	3.9
618701	6.3(1/4")	10	14.5	65	5
618702	6.3(1/4")	13	18	65	6
618703	6.3(1/4")	17	23.3	65	9.5

## 188.11

### Pièces détachées pour cliquet 188.1A BI



612503



11

## 188.13

### Porte-embouts avec prise hexagonale de 10 mm

- matière : chrome vanadium
- Le cliquet de la clé est forgé.



620858

1/4"

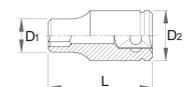
620859

5/16"

## 189/2

### Douilles femelles Torx 1/4"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé

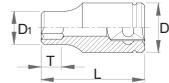


Barcode	Size	L	D2	D1
607911	E 4	25	12	5.4
607912	E 5	25	12	6.7
607913	E 6	25	12	7.7
607914	E 7	25	12	8.3
607915	E 8	25	12	10.1
607916	E 10	25	12	11.3
607917	E 11	25	12	12.9

## 190/1 6p

### Douilles 1/2" 6pans

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Présentation : chromée polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçues selon les normes ISO 2725-1 (dimensions métriques)



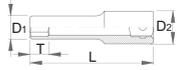
Barcode	Hex Size	L	D1	D2	T
605307	8	38	13.2	22.9	12
610155	9	38	13.9	22.9	12
600851	10	38	15	22.9	12
600852	11	38	16.3	22.9	12
600853	12	38	17.9	22.9	12
600854	13	38	18.8	22.9	12
600855	14	38	19.7	22.9	12
600856	15	38	20.4	22.9	12
600857	16	38	22.9	21.5	12
600858	17	38	24.3	22	12
600859	18	38	25.5	23	12
600860	19	38	26.8	24	14
600861	20	38	28.1	24	14
600862	21	38	29.3	25	14
600863	22	38	30.4	25	14
600864	23	40	31.7	26	14
600865	24	42	33.1	28	16
600866	25	42	34.2	29	16
600867	26	42	35.3	30	16
600868	27	43	37	30	18
600869	28	43	38	31	20
610156	29	43	39	32	20
600871	30	46	40.7	34	22
600872	32	46	43.2	36	22
610105	5/16"	38	13.2	22.9	12
610106	3/8"	38	15	22.9	12
610107	7/16"	38	16.3	22.9	12
610108	1/2"	38	18.8	22.9	12
610109	9/16"	38	20.4	22.9	12
610110	5/8"	38	22.9	21.5	12
610111	11/16"	38	25.5	23	12
610112	3/4"	38	26.8	24	14
610113	13/16"	38	29.3	25	14
610114	7/8"	40	31.7	26	14
610115	15/16"	42	33.1	28	16
610116	1"	42	35.3	30	16
610117	1.1/16"	43	37	30	18
610118	1.1/8"	43	39	32	20
610119	1.3/16"	46	40.7	34	22
610120	1.1/4"	46	43.2	36	22



## 190/1L12p

### Douilles 1/2" 12 pans longues

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Présentation : chromée polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçues selon les normes ISO 2725-1 (dimensions métriques)

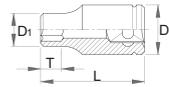


Barcode	ISO	D1	D2	L	T
610762	10	15	22	77	12
610763	11	16.3	22	77	12
610764	12	17.6	22	77	12
610765	13	18.8	22	77	12
610766	14	20.4	22	77	15
610767	15	21.6	20.7	77	15
610768	16	22.9	21.5	77	15
610769	17	24	22	77	15
610770	18	25.4	23	77	18
610771	19	26	21	77	18
610772	20	27.9	24	77	18
610773	21	28	25	77	18
610774	22	30	26	77	21
610775	23	31.6	27	77	21
610776	24	32	28	77	24
610777	27	36	30	77	27
610778	30	40	34	77	30
610779	32	42	36	77	33
610780	3/8"	15	22	77	12
610781	7/16"	16.3	22	77	12
610782	1/2"	18.8	22	77	15
610783	9/16"	20.4	22	77	15
610784	19/32"	21.6	20.7	77	15
610785	5/8"	22.9	21.5	77	15
610786	11/16"	24	22	77	15
610787	3/4"	26	23	77	18
610788	25/32"	27.9	24	77	18
610789	13/16"	28	25	77	18
610790	7/8"	30	26	77	21
610791	15/16"	32	28	77	24
610792	1"	34	30	77	24
610793	1.1/16"	36	30	77	27
610794	1.1/8"	38	32	77	27
610795	1.3/16"	40	34	77	30
610796	1.1/4"	42	36	77	33

## 190/1 12p

### Douilles 1/2" 12 pans

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Présentation : chromée polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçues selon les normes ISO 2725-1 (dimensions métriques)



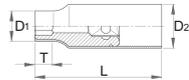
Barcode	ISO	D1	D2	L	T
603812	10	15	22.9	38	12
603813	11	16.3	22.9	38	12
603814	12	17.9	22.9	38	12
603815	13	18.8	22.9	38	12
603816	14	19.7	22.9	38	12
603817	15	20.4	22.9	38	12
603818	16	22.9	21.5	38	12
603819	17	24.3	22	38	12
603820	18	25.5	23	38	12
603821	19	26.8	24	38	14
603822	20	28.1	24	38	14
603823	21	29.3	25	38	14
603824	22	30.4	25	38	14
603825	23	31.7	26	40	14
603826	24	33.1	28	42	16
603827	27	37	30	43	18
603828	30	40.7	34	46	22
603829	32	43.2	36	46	22
621722	36	48	42	46	22
609366	3/8"	15	22.9	38	12
609367	7/16"	16.3	22.9	38	12
609368	1/2"	18.8	22.9	38	12
609369	9/16"	20.4	22.9	38	12
609370	19/32"	20.4	20.7	38	12
609371	5/8"	22.9	21.5	38	12
609372	11/16"	25.5	23	38	12
609373	3/4"	26.8	24	38	14
609374	25/32"	27.9	24	38	14
609375	13/16"	29.3	25	38	14
609376	7/8"	31.7	26	40	14
609377	15/16"	33.1	28	42	16
609378	1"	35.3	30	42	16
609379	1.1/16"	37	30	43	18
609380	1.1/8"	39	32	43	20
609381	1.3/16"	40.7	34	46	22
609382	1.1/4"	43.2	36	46	22



## 190/2VDEDP

### Douille 1/2" 6 pans isolée VDE

- matière : chrome vanadium
- mâchoire chromée
- Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire
- si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE
- Contrôle par test électrique
- conçu selon la Norme EN60900
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé

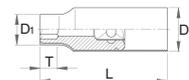


Code	mm	D1	D2	L	T
617803	8	18	27.4	54.6	12
621593	9	51.5	17.1	26.5	12
612195	10	18	26	51.5	12
612196	11	19.5	26.5	51.5	12
612197	12	20.5	26.5	51.5	12
612198	13	21.5	26.5	51.5	12
612199	14	22.5	26.5	51.5	12
621594	15	51.5	23.5	26.5	12
621595	16	51.5	26	25.2	12
612200	17	28	26	51.5	12
621596	18	51.5	28.5	26.5	12
612201	19	30	28	51.5	14
621597	20	51.5	31.3	27.3	14
621598	21	51.5	32.5	28.2	14
612202	22	34	29	51.5	14
621599	23	53.5	35.1	29.4	14
612203	24	37	32.5	55	16
621600	26	55.5	38.8	33.2	16
617804	27	40.5	32.5	58	18
621601	28	56.5	41.3	33.4	20
621602	30	59.5	44	37.1	22
621603	32	59.5	46.6	39.4	22

## 190/2LVDEDP

### Douille 1/2" isolée, pans longs

- matière : chrome vanadium
- mâchoire chromée
- Contrôle par test électrique
- Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire
- si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE
- conçu selon la Norme EN60900
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé



Code	mm	L	D1	D2	T
619104	10	96	20.7	27	27
619105	11	96	21.6	27	27
619106	12	96	22.6	27	27
619107	13	96	23.3	27	27
619108	14	96	25.8	27	35
619109	15	96	26.8	27	35
619110	16	96	27.4	27	35
619111	17	96	30	27	35
619112	18	96	31.7	27	35
619113	19	96	32	27	35
619114	20	96	33.4	27	35
619115	21	96	33	27	35
621604	22	96	33.6	29.6	35
621605	24	96	35.6	31.6	35

## 190H

### Rack de rangement de douilles 1/2"

1/2"

- dimension 330 - pour ensemble de 10 pièces 8 - 32, nombre maximum de supports 14
- dimension 450 - ensemble de 10 pièces de mêmes dimensions (22), nombre maximum de supports 19



Code	L
619090	330
619237	450

## 190H1

### Ensemble de 10 pcs de supports de douilles 1/2" pour 190H



Code
619412

## 190BI6P14

### Coffret métal de douilles 1/2" 6 pans avec accessoires gainage BI



Code	N°	Contenu
611940	190BI6P14	10 - 24 / 14
		190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (125)

## 190BI6P23

### Coffret métal de douilles 1/2" 6 pans avec accessoires gainage BI



Code	N°	Contenu
612779	190BI6P23	10 - 32 / 23
		190/1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (125, 250), 190.6/2 (1/2")

**190BI6P24**

Coffret métal de douilles 1/2" 6 pans avec accessoires gainage BI



611939	N°	10 - 32 / 24
--------	----	--------------

**190/1 6p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32),  
**190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (125, 250),  
**190.6/2** (1/2")

**190BI12P24**

Coffret métal de douilles 1/2" 12 pans avec accessoires gainage BI



611941	N°	10 - 32 / 24
--------	----	--------------

**190/1 12p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32),  
**190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (125, 250),  
**190.6/2** (1/2")

**190BI12P14**

Coffret métal de douilles 1/2" 12 pans avec accessoires gainage BI



611942	N°	10 - 24 / 14
--------	----	--------------

**190/1 12p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24), **190.1/1ABI** (1/2"),  
**190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (125)

**190BI12P23IN**

Coffret métal de douilles 1/2" 12 pans avec accessoires gainage BI



611943	N°	3/8" - 1.1/4" / 23
--------	----	--------------------

**190.6/2** (1/2"), **190.4/1** (125, 250), **190.3/1** (1/2"), **190/1 12p** (3/8", 7/16", 1/2",  
 9/16", 19/32", 5/8", 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"), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI** (1/2")

**190BI12P23**

Coffret métal de douilles 1/2" 12 pans avec accessoires gainage BI



615327	N°	10 - 32 / 23
--------	----	--------------

**190/1 12p** (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32),  
**190.1/1ABI** (1/2"), **190.3/1** (1/2"), **190.4/1** (250, 125), **190.6/2** (1/2")

**190BI6P22IN**

Coffret métal de douilles 1/2" 6 pans avec embouts et accessoires gainage BI



615180	N°	5/16" - 1.1/4" / 22
--------	----	---------------------

**190.6/2** (1/2"), **190.4/1** (125, 250), **190.3/1** (1/2"), **190.1/1ABI** (1/2"), **190.2/1BI**  
 (1/2"), **190/1 6p** (5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8",  
 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.3/16", 1.1/4")

### 190BI6P43

Coffret métal de douilles 1/2" et 1/4" 6 pans avec embouts et accessoires gainage BI



611944 190BI6P43 10 - 32 / 43

188.2 6p (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 12, 14), 188.4/2 (50, 150), 188.3/2 (1/4"), 190.1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), 190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (125, 250), 190.3/1 (1/2"), 192/2HX (6, 7, 8, 10, 12, 14, 17), 188.6/2 (1/4"), 190.1/1ABI (1/2"), 188.1/1ABI (1/4")

### 190BI6P28

Coffret métal de douilles 1/2" 6 pans avec accessoires gainage BI



612162 190BI6P28 10 - 32 / 28

190.1 6p (10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32), 190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (125, 250), 190.3/1 (1/2"), 190.1L12p (12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30), 190.1/1ABI (1/2")

### 190BITX1P22

Coffret métal de douilles 1/2" avec embouts et accessoires gainage BI



611945 190BITX1P22 22

190.6/2 (1/2"), 190.4/1 (125, 250), 192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60), 191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24), 190.1/1ABI (1/2")

### 190-6P17

Jeu de douilles 1/2" dans coffret plastique



622022 190-6P17 10 - 32 / 17

190.1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.9/2BI, 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (75)

### 190BIHX1P20

Coffret métal de douilles tournevis 1/2" avec accessoires gainage BI



611946 190BIHX1P20 20

192/2HXL (5, 6, 7, 8, 10, 12), 192/2HX (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19), 190.1/1ABI (1/2"), 190.4/1 (125, 250)

### 190BI6P17

Jeu de douilles 1/2" dans coffret plastique



622023 190BI6P17 10 - 32 / 17

190.1 6p (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), 190.1/1ABI (1/2"), 190.3/1 (1/2"), 190.4/1 (75)

**190MS6P49**

Présentoir métallique avec douilles 1/2" 6 pans



	N°	
610648	<b>190MS6P49</b>	10 - 32 / 49
<b>190/1 6p</b> (10, 13, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), <b>980B</b>		

**190MS12P106**

Présentoir métallique avec douilles 1/2" 12 pans



	N°	
610651	<b>190MS12P106</b>	10 - 32 / 106
<b>190/1 12p</b> (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), <b>980A</b>		

**190MS12P49**

Présentoir métallique avec douilles 1/2" 12 pans



	N°	
610650	<b>190MS12P49</b>	10 - 32 / 49
<b>190/1 12p</b> (10, 13, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32), <b>980B</b>		

**190VDE6P11A**

Coffret de douilles 1/2" avec accessoires isolés VDE



	N°	
612678	<b>190VDE6P11A</b>	10 - 24 / 11
<b>190/2VDEDP</b> (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24), <b>190.1VDE</b> (1/2"), <b>190.4/2VDEDP</b> (125)		

**190MS6P106**

Présentoir métallique avec douilles 1/2" 6 pans



	N°	
610649	<b>190MS6P106</b>	10 - 32 / 106
<b>190/1 6p</b> (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32), <b>980A</b>		

**190VDE6P11**

Coffret de douilles 1/2" avec accessoires isolés dans boîte métallique



	N°	
616704	<b>190VDE6P11</b>	11
<b>190/2VDEDP</b> (13, 14, 17, 19), <b>192/2HXVDEDP</b> (4, 5, 6, 8, 10), <b>190.1VDE</b> (1/2"), <b>190.4/2VDEDP</b> (125)		

### 190VDEDP6P13B

Coffret de douilles 1/2" avec accessoires isolés dans boîte métallique



619420 N°

190VDEDP6P13B 8 - 27 / 13

190.2VDEDP (8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, 24, 27), 190.1AVDEDP, 190.4/2VDEDP (125)

### 190VDE6P10

Coffret de douilles 1/2" avec accessoires isolés dans boîte plastique



621646 N°

190VDE6P10 13 - 27 / 10

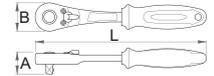
190.2VDEDP (13, 14, 17, 19, 22, 24, 27), 190.1VDE (1/2"), 190.4/2VDEDP (125, 250), 981PBM2



### 190.1/1ABI

Cliquet réversible 1/2" gainage BI 1/2"

- Matière : forgé à partir d'un alliage spécifique et trempé
- Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort
- cliquet 75 dents
- Corps en Acier forgé
- entièrement traité thermiquement et trempé
- Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540
- conçu selon les normes ISO 3315

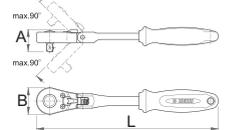


611782	1/2"	L	A	B
		260	36	45

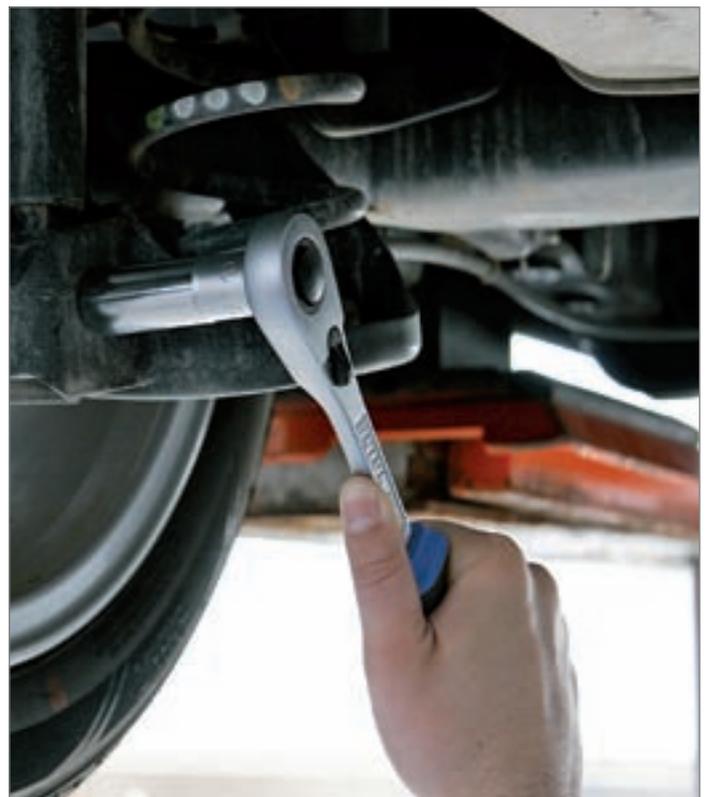
### 190.1/1FBI

Cliquet flexible et réversible 1/2" 1/2"

- Matière : forgé à partir d'un alliage spécifique et trempé
- Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort
- cliquet 75 dents
- Cliquet flexible permettant de travailler avec la poignée jusqu'à une inclinaison max de 90° avec un cran tous les 22,5°
- Corps en Acier forgé
- entièrement traité thermiquement et trempé
- Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540



618369	L	A	B
	320	36	40



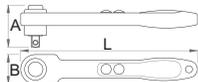
### 190.1VDE

#### Cliquet réversible 1/2" isolé VDE

- matière : chrome vanadium
- cliquet 36 dents
- angle minimum de 10° nécessaire au serrage
- manette de sélection du sens de rotation
- Contrôle par test électrique
- conçu selon la Norme EN60900



1/2"



612206	1/2"	L	B	A
		275	66	46

### 190.2/1BI

#### Poignée articulée 1/2" gainage BI

- Matière : chrome molybdène
- Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort
- Corps en Acier forgé
- Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540
- conçue selon les normes ISO 3315
- entièrement traitée thermiquement et trempée

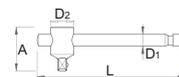


611899	1/2"	L
		390
611900	1/2"	L
		460

### 190.3/1

#### Carré coulissant 1/2"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- conçu selon les normes ISO 3315
- entièrement traité thermiquement et trempé



600876	1/2"	L	A	D1	D2
		300	45	14	25.5

### 190.4/1

#### Rallonge longue 1/2"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Tête polie
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée
- conçue selon les normes ISO 3316



607955	1/2"	L	D1	D2
		75	16.8	24
600874	1/2"	L	D1	D2
		125	16.8	24
600875	1/2"	L	D1	D2
		250	16.8	24

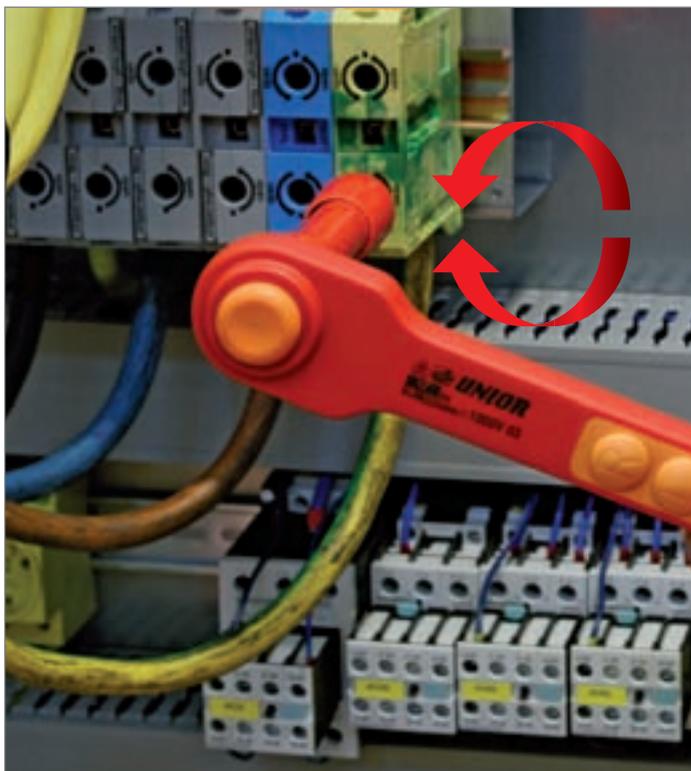
### 190.4/2

#### Rallonge longue 1/2"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée



612565	1/2"	L	D1	D2
		600	16.8	24



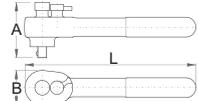
### 190.1AVDEDP

#### Cliquet réversible isolé 1/2"

- matière : chrome vanadium
- cliquet 36 dents
- angle minimum de 10° nécessaire au serrage
- manette de sélection du sens de rotation
- Contrôle par test électrique
- conçu selon la Norme EN60900
- Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire
- si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE



1/2"

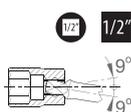


619119	L	B	A
	245	80	49

### 190.4/1S

#### Rallonge longue 1/2"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Tête polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçue selon les normes ISO 3316

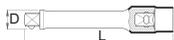


Barcode	L	D1	D2
610909	75	16.8	24
610908	125	16.8	24
610907	250	16.4	24

### 190.4/2VDEDP

#### Rallonge longue 1/2" isolée VDE

- matière : chrome vanadium
- mâchoire chromée
- Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire
- si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE
- Contrôle par test électrique
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçu selon la Norme EN60900

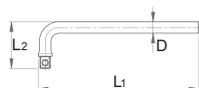


Barcode	■	L	D
612204	1/2"	250	28
612205	1/2"	125	27

### 190.5/2

#### Carré coudé 1/2"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- conçu selon les normes ISO 3315
- entièrement traité thermiquement et trempé



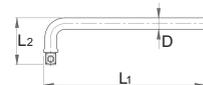
Barcode	L	L1	D
610933	250	59	16.8



### 190.5/2VDEDP

#### Carré coudé 1/2" isolé VDE

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- entièrement traité thermiquement et trempé
- conçu selon la Norme EN60900
- Contrôle par test électrique
- Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire
- si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE



Barcode	L1	L2
615178	250	72



### 190.6/2

#### Carré articulé 1/2"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçu selon les normes ISO 3316



Barcode	■	D	L
600873	1/2"	23	75.5

### 190.7/2

#### Adaptateurs 1/2"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçus selon les normes ISO 3316



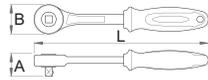
Barcode	↗	D	L
603334	1/2" - 3/8"	23	38
607975	1/2" - 3/4"	22	35

### 190.9/2BI

#### Cliquet 1/2" réversible par le carré

1/2"

- Matière : forgé à partir d'un alliage spécifique et trempé
- Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort
- Corps en Acier forgé
- entièrement traité thermiquement et trempé
- Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540



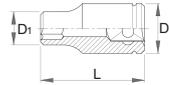
600909	A	B	L
	38	43.5	252

### 191/1

#### Douilles femelles Torx 1/2"

1/2"

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Présentation : chromée polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé



607141	E 10	D2	D1	L
607141	E 10	22	14	38
607142	E 11	22	15	38
607143	E 12	22	15	38
607144	E 14	22	17	38
607145	E 16	22	19	38
607146	E 18	22	21	38
607147	E 20	26	23	40
607148	E 22	26	25.3	40
607149	E 24	28	27.3	40

### 190.10

#### Pièces détachées pour cliquet 1/2" 190.9

1/2"

- Pièces détachées pour cliquet 1/2" 190.9/2BI
- Le cliquet de la clé est forgé.
- matière : acier carbone
- conçues selon les normes ISO 3315



603378	1/2"	L
		40

### 190.11

#### Pièces détachées pour cliquet 1/2" 190.1A BI



612504	12

### 190.12

#### Porte-embouts à dégagement rapide

1/2"

- matière : acier carbone
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé



620856	1/2" - 1/4"	L	D
		41	25

### 191MB1

#### Coffret métal de douilles femelles Torx 1/2"

1/2"



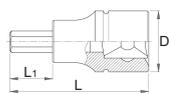
607314	N°	9
	191MB1	
	191/1 (E 10, E 11, E 12, E 14, E 16, E 18, E 20, E 22, E 24)	



## 192/2HX

### Douilles tournevis 1/2" 6 pans

- Douilles en chrome molybdène. Finition : chromée polie
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- conçues selon les normes DIN 7422 (dimensions métriques)
- Le cliquet de la clé est forgé.

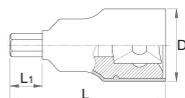


Barcode	Hex Size	D	L	L1
600978	4	23	60	24
603420	5	23	60	24
603421	6	23	60	24
603422	7	23	60	24
603423	8	23	60	24
605923	9	23	60	24
603424	10	23	60	24
603425	12	23	60	24
603426	14	23	60	24
603427	17	24	60	20
603428	19	26.5	60	20
619894	3/16"	22.9	40	24
619895	7/32"	22.9	40	24
619896	1/4"	22.9	40	24
619898	5/16"	22.9	40	24
619899	3/8"	22.9	40	24
619900	1/2"	22.9	40	24
619901	9/16"	22.9	40	24
619902	5/8"	22.9	40	24
619904	3/4"	26.8	40	21

## 192/2HXVDEDP

### Douille tournevis 1/2" 6 pans isolée VDE

- Douille en chrome molybdène
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire
- si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE
- Contrôle par test électrique
- conçu selon la Norme EN60900
- Le cliquet de la clé est forgé.



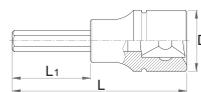
Barcode	Hex Size	L	L1	D
615173	4	76	18	27
615174	5	76	18	27
615175	6	76	18	27
615176	8	76	18	27
615177	10	76	18	27



## 192/2HXL

### Douille tournevis 1/2" 6 pans longues

- Douilles en chrome molybdène. Finition : chromée polie
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- conçue selon les normes DIN 7422 (dimensions métriques)
- Le cliquet de la clé est forgé.

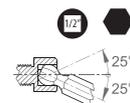


Barcode	Hex Size	D	L	L1
603380	5	22.9	100	64
619803	5	22.9	203	167
603381	6	22.9	100	64
619804	6	22.9	163	127
619805	6	22.9	183	147
603383	7	22.9	100	64
603384	8	22.9	100	64
619806	8	22.9	143	107
603386	10	22.9	100	64
619807	10	22.9	163	127
603455	12	22.9	100	64
619808	12	22.9	163	127
619415	14	22.9	100	64
619809	14	22.9	163	127

## 192/2HXSL

### Douille tournevis 1/2" 6 pans longues à tête sphérique

- Douilles en chrome molybdène. Finition : chromée polie
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.

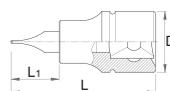


Barcode	Hex Size	L	D	L1
618704	5	203	22.9	180
619810	6	163	22.9	127
618705	6	243	22.9	220
619811	7	163	22.9	127
619812	8	163	22.9	127
618706	8	243	22.9	220
619813	10	163	22.9	127
618707	10	243	22.9	220

## 192/2SL

### Douille tournevis 1/2" pour vis à fente

- Douilles en chrome molybdène. Finition : chromée polie
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.

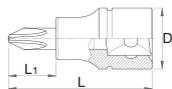


Barcode	a	b	D	L	L1
605551	1.2	8	22.9	63	27
605552	1.6	10	22.9	63	27
605553	2	12	22.9	63	27
605554	2.5	14	22.9	63	27
605555	2.5	16	22.9	63	27

## 192/2PH

### Douille tournevis 1/2" PHLLIPS

- Douilles en chrome molybdène. Finition : chromée polie
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.

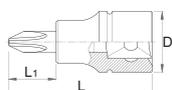


Barcode	+	D	L	L1
605556	PH 2	22.9	54	18
605557	PH 3	22.9	54	18
605558	PH 4	22.9	57	21

## 192/2PZ

### Douille tournevis 1/2" Pozidriv

- Douilles en chrome molybdène. Finition : chromée polie
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.

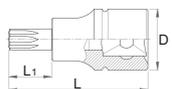


Barcode	+	D	L	L1
605559	PZ 2	22.9	54	18
605560	PZ 3	22.9	54	18
605561	PZ 4	22.9	57	21

## 192/2R

### Douille tournevis pour vis à empreinte TORX PLUS

- Douilles en chrome molybdène. Finition : chromée polie
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique

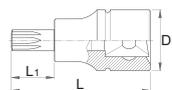


Barcode	★	D	L	L1
619891	M 5	22.9	43	17
619892	M 6	22.9	43	17
619893	M 7	22.9	43	17
619814	M 8	22.9	43	17
619815	M 9	22.9	43	17
619816	M 10	22.9	43	17
619817	M 12	22.9	43	17
619818	M 13	22.9	43	17
619819	M 14	22.9	43	17

## 192/2TR

### Tournevis à douilles 1/2" pour vis à empreinte TAMPER TORX

- Douilles en chrome molybdène. Finition : chromée polie
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique

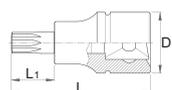


Barcode	★	D	L	L1
619820	20	22.9	58	22
619821	25	22.9	58	22
619822	27	22.9	58	22
619823	30	22.9	58	22
619824	40	22.9	58	22
619825	45	22.9	58	22
619826	50	22.9	58	22
619827	55	22.9	58	22
619828	60	22.9	58	22

## 192/2TX

### Douille tournevis 1/2" Torx

- Douilles en chrome molybdène. Finition : chromée polie
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique

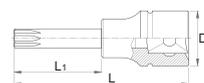


Barcode	★	D	L	L1
605562	TX 20	22.9	52	16
605563	TX 25	22.9	52	16
605564	TX 27	22.9	52	16
605565	TX 30	22.9	52	16
605566	TX 40	22.9	52	16
605567	TX 45	22.9	52	16
605568	TX 50	22.9	52	16
605569	TX 55	22.9	57	21
605570	TX 60	22.9	57	21

## 192/2TXL

### Douilles tournevis 1/2" Torx longues

- Douilles en chrome molybdène. Finition : chromée polie
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.



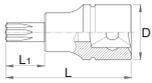
Barcode	★	D	L	L1
612422	TX 20	22.9	100	64
612423	TX 25	22.9	100	64
612424	TX 27	22.9	100	64
612425	TX 30	22.9	100	64
612426	TX 40	22.9	100	64
612427	TX 45	22.9	100	64
612428	TX 50	22.9	100	64
612429	TX 55	22.9	100	64
612430	TX 60	22.9	100	64
619857	TX 70	24.3	105	65
619858	TX 80	24.3	105	65
619859	TX 90	26.8	105	65
619860	TX 100	26.8	105	65



### 192/2ZX

#### Douilles tournevis 1/2" 12 pans

- Douilles en chrome molybdène. Finition : chromée polie
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.

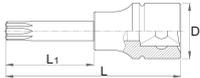


Barcode	Star	D	L	L1
612165	M 5	22.9	52	16
612166	M 6	22.9	52	16
612167	M 8	22.9	52	16
612168	M 10	22.9	57	21
612169	M 12	22.9	57	21
612170	M 14	22.9	57	21
620257	M 16	22.9	57	21

### 192/2ZXL

#### Douilles tournevis 1/2" 12 pans longues

- Douilles en chrome molybdène. Finition : chromée polie
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.



Barcode	Star	D	L	L1
612171	M 6	22.9	100	64
612172	M 8	22.9	100	64
612173	M 10	22.9	100	64
612174	M 12	22.9	100	64
619845	M 14	22.9	100	64
620258	M 16	22.9	100	64

### 192/10

#### Jeu de douilles tournevis 1/2" en coffret métal



Barcode	N°	Hand
603655	192/10	9
192/2PH (PH 2, PH 3, PH 4), 192/2TX (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)		

### 192/11

#### Jeu de douilles tournevis 1/2" en coffret métal



Barcode	N°	Hand
603656	192/11	9
192/2HX (6, 8, 10, 12), 192/2TX (TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)		

### 192/12

#### Jeu de douilles tournevis Torx 1/2" en coffret métal



Barcode	N°	Hand
603657	192/12	9
192/2TX (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)		

### 192/13

#### Jeu de douilles tournevis 1/2" en coffret métal



Barcode	N°	Hand
603658	192/13	9
192/2HX (8, 10, 12), 192/2PH (PH 2, PH 3, PH 4), 192/2TX (TX 27, TX 30, TX 45)		

### 192/14

#### Jeu de douilles tournevis 6 pans 1/2" en coffret métal



Barcode	N°	Hand
607064	192/14	9
192/2HX (5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17)		

### 192/14INCH

#### Jeu de tournevis à douilles 1/2" dans un coffret métal



Barcode	N°	Hand
621759	192/14INCH	3/16" - 3/4" / 9
192/2HX (3/16", 7/32", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 9/16", 5/8", 3/4")		

192/15

Jeu de douilles tournevis 1/2" en coffret métal



	N°	
617125	192/15	10
192/2ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12, M 14), 192/2ZXL (M 6, M 8, M 10, M 12)		

192/16

Ensemble de long tournevis à douilles hexagonales 1/2" dans boîte en plastique



	N°	
619416	192/16	5 - 14 / 7
192/2HXL (5, 6, 7, 8, 10, 12, 14)		

192/17

Ensemble de long tournevis à douilles Torx 1/2" dans boîte en plastique



	N°	
619417	192/17	TX 20 - TX 50 / 7
192/2TXL (TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45, TX 50)		

192/18

Adaptateur dans un coffret en métal

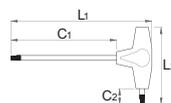


	N°	
619418	192/18	1/4" - 3/4" / 6
188.7/2 (1/4" - 3/8"), 238.7/1 (3/8" - 1/4", 3/8" - 1/2"), 190.7/2 (1/2" - 3/8", 1/2" - 3/4"), 197.7/1 (3/4" - 1/2")		

193HX

Clé mâle à poignée à embout hexagonal

- Matière de la lame : chrome vanadium
- Poignée polypropylène
- lame chromée, extrémité brunie



	Hex	L1	C1	C2	L2
607161	2.5	155	125	15	61
607162	3	155	125	15	61
607163	3.5	155	125	15	61
607164	4	155	125	15	61
607165	4.5	188	150	20	88
607166	5	188	150	20	88
607167	6	188	150	20	88
607168	7	223	175	25	113
607169	8	223	175	25	113
607170	10	248	200	25	113

193HXCB

Jeu de clés mâles à poignée à embout hexagonal en boîte carton



	N°	
608879	193HXCB	2.5 - 10 / 10
193HX (2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5, 6, 7, 8, 10)		



### 193HXCS

Jeu de clés mâles à poignée à embout hexagonal en boîte présentation

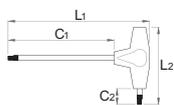
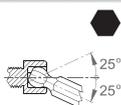


Barcode	N°	Hand icon
607890	193HXCS	2.5 - 10 / 7
	193HX (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	

### 193HXS

Clé mâle à poignée à embout sphérique hexagonal

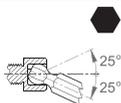
- Matière de la lame : chrome vanadium
- Poignée polypropylène
- lame chromée, extrémité brunie



Barcode	Hex icon	L1	C1	C2	L2
608276	2.5	155	125	15	61
608277	3	155	125	15	61
608278	4	155	125	15	61
608279	5	188	150	20	88
608280	6	188	150	20	88
608281	8	223	175	25	113
608282	10	248	200	25	113

### 193HXSCS

Jeu de clés mâles à poignée à embout sphérique hexagonal en boîte présentation



Barcode	N°	Hand icon
609337	193HXSCS	3 - 10 / 7
	193HXS (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	



### 193N

Douilles emmanchées à poignée en T

- Matière de la lame : chrome vanadium
- Poignée polypropylène
- Présentation : lame chromée selon les normes EN 12540



Barcode	Hex icon	D	L	B
621649	5	8.2	230	88
608283	5.5	8.8	230	88
608284	6	9	230	88
608285	7	11	230	88
608286	8	12	230	88
608287	9	13	230	88
608288	10	14	230	88
608289	11	16	230	88
608290	12	17.5	230	88
608291	13	18	230	88
608292	14	20	230	88
608293	15	22	230	88
608294	16	22	230	88
608295	17	23	230	88

### 193NTX

Douilles emmanchées à poignée en T pour vis à empreinte TORX

- Matière de la lame : chrome vanadium
- Poignée polypropylène
- Présentation : lame chromée selon les normes EN 12540



Barcode	TORX icon	D	L	B
621376	E10	13	230	89

### 193TX

Clé mâle à poignée tête Torx

- Matière de la lame : chrome vanadium
- Poignée polypropylène
- lame chromée, extrémité brunie



Barcode	TORX icon	L1	C1	C2	L2
607171	TX 6	155	125	15	61
607172	TX 7	155	125	15	61
607173	TX 8	155	125	15	61
607174	TX 9	155	125	15	61
607175	TX 10	155	125	15	61
607176	TX 15	155	125	15	61
607177	TX 20	155	125	15	61
607178	TX 25	188	150	20	88
607179	TX 27	188	150	20	88
607180	TX 30	188	150	20	88
607181	TX 40	223	175	25	113
607182	TX 45	223	175	25	113

### 193TXCB

Jeu de clés mâles à poignée tête Torx en boîte carton



608880	N°	TX 6 - TX 45 / 10
	193TXCB	193TX (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

### 193TXCS

Jeu de clés mâles à poignée tête Torx en boîte présentation



607888	N°	TX 10 - TX 45 / 7
	193TXCS	193TX (TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30, TX 40, TX 45)

### 193TXMS

Jeu de clés mâles à poignée tête Torx sur présentoir métal



607889	N°	TX 6 - TX 45 / 10
	193TXMS	193TX (TX 6, TX 8, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40, TX 45)

### 194/1A1

Clés à bougies à cardants en T



- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Le cliquet de la clé est forgé.



607992	607993	607994	607995
6	7	8	9
10.5	11.5	12.5	13.8
165	165	165	175
400	400	400	450



607996	607997	607998	607999	608101	608102	608103	608104	608105	608106	608107	608108	608109	608110
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24
15	16.5	17.5	19	20.5	21.7	23	24	25.4	26.6	27.7	29	30.5	33
175	175	175	175	180	180	180	180	180	220	220	220	220	220
450	450	450	450	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

### 194/2B1

Clés à béquille à cardan articulé 3/8"

3/8"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Le cliquet de la clé est forgé.



608113	3/8"	B	L
		200	450

### 194/1B2

Clés à béquille à cardan articulé 1/2"

1/2"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Le cliquet de la clé est forgé.



608114	1/2"	B	L
		250	500

### 194/2C1

Clés à béquille à carré 6 pans mâle articulé



- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Le cliquet de la clé est forgé.



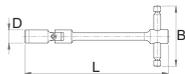
608117	608118	608119	608120	608121
3	4	5	6	8
200	200	200	200	200
400	400	400	400	400



## 194/2D1

### Clés à bougies 1/2" 6 pans avec douille articulée

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Le cliquet de la clé est forgé.

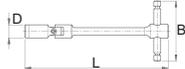


Barcode	Hex	D	B	L
608111	16	21	250	300
608112	20.8	27	250	300

## 194/2D1L

### Clés à bougies 1/2" 6 pans avec douille articulée longue

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Le cliquet de la clé est forgé.



Barcode	Hex	D	B	L
608115	16	21	250	500
608116	20.8	27	250	500

## 196/2

### Clé à bécquille fixe 6 pans

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Le cliquet de la clé est forgé.



Barcode	Hex	D	B	L
602075	8	12.5	165	235
602076	10	15	180	260
605000	11	16	180	260
605001	12	18	180	260
602077	13	19.2	180	260
605002	14	20.2	180	260
602078	17	24	220	285

## 196/1A1

### Clés à bécquille fixe en T

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Le cliquet de la clé est forgé.



Barcode	Hex	D	B	L
608122	6	9.4	165	300
608123	7	11	165	300



Barcode	Hex	D	B	L
608124	8	12.2	165	300
608125	9	13	175	300
608126	10	14.6	175	300
608127	11	16	175	300
608128	12	17.2	175	300
608129	13	18	175	300
608130	14	19.7	180	300
608131	15	22	180	300
608132	16	23	180	300
608133	17	24	180	300
608134	18	25.5	180	300
608135	19	26.6	220	300
608136	20	28	220	300
608137	21	29	220	300
608138	22	30	220	300
608139	24	33	220	300

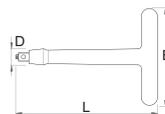
## 196/2BVDEDP

### Poignée isolée VDE en T

- matière : chrome vanadium
- mâchoire chromée
- Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire
- si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE
- Le cliquet de la clé est forgé.
- Contrôle par test électrique
- conçu selon la Norme EN60900

1/2" 3/8"

1000V  
IEC 60900:2004



Barcode	Hex	L	D	B
619116	3/8"	210	20	145
619117	1/2"	210	24	145

## 196/2LVDEDP

### Clé tube en T isolée VDE

- matière : chrome vanadium
- mâchoire chromée
- Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire
- si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE
- Le cliquet de la clé est forgé.
- Contrôle par test électrique
- conçu selon la Norme EN60900

1000V  
IEC 60900:2004



Barcode	Hex	L	B	D
619143	10	300	160	20
619150	11	300	160	21
619151	12	300	160	24
619152	13	300	160	24
619153	14	300	160	27
619154	17	300	160	30
619155	19	300	160	32
619156	20	300	160	34
619157	21	300	160	34
619158	22	300	160	34
619159	23	300	160	45
619160	24	300	160	45



## 197/1 6p

### Douilles 3/4" 6 pans

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Présentation : chromée polie
- Torsion : DIN 899 rang E
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçues selon les normes ISO 2725-1 (dimensions métriques)



Barcode	ISO	D1	D2	L	T
619698	19	29.2	32.9	50	14.5
602723	22	32.2	36	50	14
602724	23	33.2	36	50	14
602725	24	34.2	36	51	16
602726	26	37	36	52	16
602727	27	38	36	52	22
602728	28	39	36	52	22
619702	29	38	40.6	51.8	24.1
602729	30	42	38	54	24
602730	32	44	38	56	26
602731	34	47	38	56	26
619701	35	42.1	48.2	58	30.3
602732	36	50	42	58	28
602733	38	52	45	60	28
602734	41	56	45	64	30
602735	46	62	48	68	34
602736	50	68	48	72	36
617527	55	48	74	76	32
603135	60	80	48	78	42
609383	7/8"	32.2	36	50	14
609384	15/16"	34.2	36	51	16
609385	1"	37	36	52	16
609386	1.1/16"	38	36	52	22
609387	1.1/8"	40	38	52	22
609388	1.1/4"	44	38	56	24
609389	1.5/16"	46	38	56	26
609390	1.3/8"	48	42	58	26
609391	1.7/16"	50	42	58	28
609392	1.1/2"	52	45	60	28
609393	1.5/8"	56	45	64	30
609394	1.11/16"	58	45	65	32
609395	1.13/16"	62	48	68	34
609396	1.7/8"	64	48	70	34
609397	2"	68	48	72	36
609398	2.1/16"	70	48	72	36

## 197/1 12p

### Douille 3/4" 12 pans

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Présentation : chromée polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçue selon la norme ISO 2725 - 1 (dimensions métriques)



Barcode	ISO	D1	D2	L	T
618666	22	32.2	36	50	14
618667	23	33.2	36	50	14

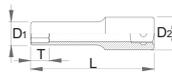


Barcode	ISO	D1	D2	L	T
618668	24	34.2	36	51	16
618669	26	37	36	52	16
618670	27	38	36	52	22
618671	28	39.5	36	52	22
619703	29	38	40.4	52.2	24.5
618672	30	42	38	54	24
618673	32	44	38	56	26
618674	34	47	38	56	26
618675	36	50	42	58	28
618676	38	52	45	60	28
618677	41	56	45	64	30
618678	46	62	47	68	34
618679	50	68	48	72	36
618680	55	74	48	76	40
618681	60	80	48	78	42

## 197/1L6p

### Douilles 3/4" 6 pans longues

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Présentation : chromée polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçues selon les normes ISO 2725-1 (dimensions métriques)



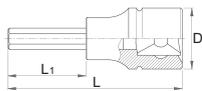
Barcode	ISO	D1	D2	L	T
610797	22	32.2	36	90	26
610798	23	33.2	36	90	26
610799	24	34.2	36	90	26
610800	26	37	36	90	28
610801	27	38	36	90	28
610802	28	39	38	90	28
610803	30	42	40	90	28
610804	32	44	42	90	28
610805	34	47	44	90	28
610806	36	50	44	90	30
610807	38	52	44	90	34
610808	41	56	44	90	34
610809	46	62	44	90	34
610810	50	68	44	90	36
618700	55	74	54	90	38
610811	60	80	54	90	40
610812	7/8"	32.2	36	90	26
610813	15/16"	34.2	36	90	26
610814	1"	37	36	90	26
610815	1.1/16"	38	36	90	28
610816	1.1/8"	40	38	90	28
610817	1.1/4"	44	42	90	28
610818	1.5/16"	46	44	90	30
610819	1.3/8"	48	44	90	30
610820	1.7/16"	50	44	90	30
610821	1.1/2"	52	44	90	34
610822	1.5/8"	56	44	90	34
610823	1.11/16"	60	44	90	34
610824	1.13/16"	62	44	90	34
610825	1.7/8"	64	44	90	34
610826	2"	68	44	90	36
610827	2.1/16"	70	54	90	36



### 197/2AHX

#### Douille Tournevis 3/4" pour vis à empreinte 6 pans creuse

- Douilles en chrome molybdène. Finition : chromée polie
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- conçu selon les normes DIN 7422 (dimensions métriques)
- Le cliquet de la clé est forgé.

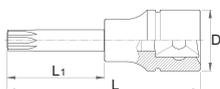


Code	6	D	L	L1
619836	14	33.85	80	30
619837	17	33.85	80	30
619838	19	33.85	80	30
619839	22	33.85	80	30

### 197/2ATX

#### Douille Tournevis 3/4" pour vis à empreinte TORX

- Douilles en chrome molybdène. Finition : chromée polie
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.

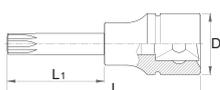


Code	T	D	L	L1
619840	60	33.85	80	30
619841	70	33.85	80	30
619842	80	33.85	80	30
619843	90	33.85	80	30
619844	100	33.85	80	30

### 197/2AZX

#### Douille Tournevis 3/4" pour vis à empreinte XZN

- Douilles en chrome molybdène. Finition : chromée polie
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.



Code	M	D	L	L1
620816	M14	33.9	80	30
620817	M16	33.9	80	30
620818	M18	33.9	80	30

### 197.1/1

#### Cliquet réversible 3/4"

- Matière : forgé à partir d'un alliage spécifique et trempé
- Élément en fer forgé
- entièrement traité thermiquement et trempé
- Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540
- conçu selon les normes ISO 3315

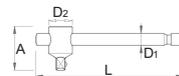


Code	3/4"	A	B	L
602737	3/4"	58	63.5	500

### 197.3/1

#### Carré coulissant 3/4"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Tête polie
- conçu selon les normes ISO 3315
- entièrement traité thermiquement et trempé



Code	3/4"	A	D1	D2	L
602738	3/4"	60	20	37	455

### 197.4/1

#### Rallonge longue 3/4"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Tête polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçu selon les normes ISO 3316



Code	3/4"	L	D1	D2
602739	3/4"	400	25.3	36
602740	3/4"	200	25.3	36

### 197.6/1

#### Carre articule 3/4"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçu selon les normes ISO 3316



Code	3/4"	D	L
617657	3/4"	40	107



## 197.7/1

### Adaptateurs 3/4"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Tête polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçus selon les normes ISO 3316



Code	Dimensions	L	D
602741	3/4" - 1/2"	54	34
610695	3/4" - 1"	62	38

## 197.11

### Pièces détachées pour cliquet 197.1



Code	Quantité
616806	11

## 197MB1

### Coffret métal de douilles 3/4" avec accessoires



Code	N°	Quantité
602742	197MB1	22 - 46 / 14
197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (400, 200), 197.7/1 (3/4" - 1/2")		

## 197MB2

### Coffret métal de douilles 3/4" avec accessoires



Code	N°	Quantité
600954	197MB2	22 - 50 / 14
197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (400, 200)		

## 197MB3

### Coffret métal de douilles 3/4" avec accessoires



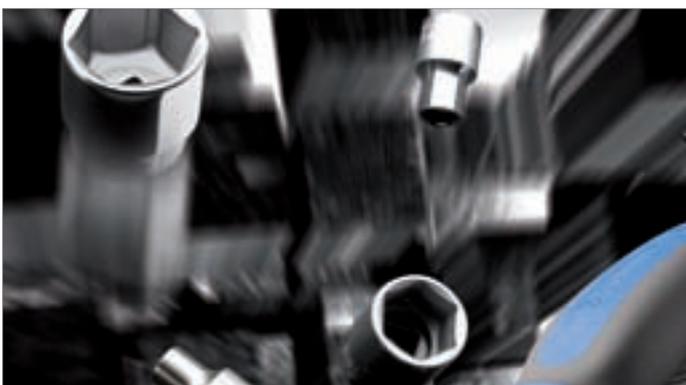
Code	N°	Quantité
617119	197MB3	7/8" - 1.7/8" / 14
197/1 6p (7/8", 15/16", 1", 1.1/16", 1.1/8", 1.1/4", 1.3/8", 1.1/2", 1.5/8", 1.7/8"), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (400, 200)		

## 197MB4

### Ensemble de douilles 3/4" dans coffret métallique



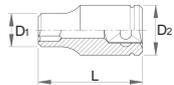
Code	N°	Quantité
619927	197MB4	22 - 55 / 15
197/1 6p (22, 24, 27, 30, 32, 36, 41, 46, 55), 197.1/1 (3/4" x 500), 197.3/1 (3/4"), 197.4/1 (400, 200), 197.6/1 (3/4"), 197.7/1 (3/4" - 1/2")		



### 199/1 6p

#### Douille 1" 6 pans

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Présentation : chromée polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçue selon les normes ISO 2725-1 (dimensions métriques)

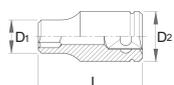


Barcode	ISO	D1	D2	L	T
603096	46	65	50	75	34
603097	50	70	55	75	34
603098	55	76	57	80	40
603099	60	82	57	84	42
603100	65	88	57	87	44
603101	70	94	68	93	48
603102	75	100	68	97	52
603103	80	105	68	103	54

### 199/1 12p

#### Douille 1", 12 points

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Présentation : chromée polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçue selon les normes ISO 2725-1 (dimensions métriques)



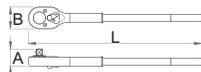
Barcode	ISO	D1	D2	L	T
618699	65	82	56.9	84	42

### 199.1/1

#### Cliquet réversible 1"

- Matière : forgé à partir d'un alliage spécifique et trempé
- Corps en Acier Forgé
- entièrement traité thermiquement et trempé
- Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540
- conçu selon les normes ISO 3315

1"



Barcode	ISO	A	B	L
603104	1"	71	71.5	665

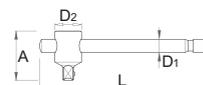


### 199.3/1

#### Carré coulissant 1"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Tête polie
- conçu selon les normes ISO 3315
- entièrement traité thermiquement et trempé

1"



Barcode	ISO	A	D1	D2	L
603105	1"	80	28	49	560

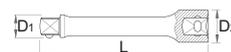
### 199.4/1

#### Rallonge longue 1"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Tête polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçue selon les normes ISO 3316



1"



Barcode	ISO	L	D1	D2
603106	1"	400	33.6	48
603107	1"	200	33.6	48

### 199.6/1

#### Carre articulé 1"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Tête polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçu selon les normes ISO 3316



1"



Barcode	D	L
617658	49	141

### 199.7/1

#### Adaptateur 1"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Tête polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçu selon les normes ISO 3316



3/4"



Barcode	ISO	D	L
619905	1" - 3/4"	48	65

## 199.11

### Pièces détachées pour cliquet 199.1



616807 11

## 200/2CB

### Jeu de clés polygonales demi lune en boîte carton



600677 200/2CB 11 - 22 / 5  
200/2 (11 x 13, 13 x 17, 14 x 17, 15 x 16, 19 x 22)

## 199MB1

### Coffret métal de douilles 1" avec accessoires



603095 199MB1 46 - 80 / 12  
199/1 6p (46, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80), 199.1/1 (1"), 199.3/1 (1"), 199.4/1 (400, 200)

## 202/1

### Clé à douilles alticulées

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée

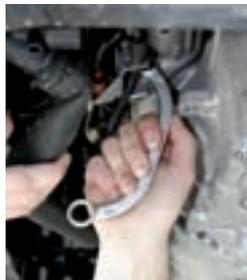


	mm	L	D1	D2
609132	8 x 9	198	12	13
609133	8 x 10	200.5	12	14.6
609134	10 x 11	214	14.6	16
609135	12 x 13	227	17	18
609136	13 x 17	242	18	23
609137	14 x 15	241	19.5	20.5
609138	16 x 17	255	22	24
609139	18 x 19	273	24.5	26
609140	19 x 22	291.5	26	30
609141	20 x 22	295	27.5	30
609142	21 x 23	298	29	31
609143	24 x 27	323	32	36
609144	30 x 32	363	40	42

## 200/2

### Clé polygonale demi-lune

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- La partie recourbée du profile sert de point d'appui pour le serrage avec la clé IBEX
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée



	mm	L	B1	B2	A1	A2
600671	11 x 13	150	16.5	19	7	8.5
600672	13 x 17	185	19.2	24.2	8.7	10.3
600673	14 x 17	185	20.5	24.2	8.7	10.3
600674	15 x 16	185	21.6	23.6	8.7	10.3
600675	15 x 17	185	21.6	24.2	8.7	10.3
600676	19 x 22	230	27.2	31.8	10	11.5

## 202/1CB

### Jeu de clés à douilles articulées en boîte carton



609145 202/1CB 8 - 22 / 7  
202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22)

609146 202/1CB 8 - 32 / 10  
202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 30 x 32)

## 202/1CT

Jeu de clés à douilles articulées en trousse tissu



N°



615472

202/1CT

8 - 22 / 8

202/1 (8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 13 x 17, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), CT129

## 202/1TX

Clé à douilles articulées avec profil interne TX



- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé



L

D1

D2

619861

E6 x E8

182

13

13

619862

E10 x E12

198

15

15

619863

E14 x E18

226

19

22

619864

E20 x E24

226

22

26

## 202/2AHX

Clé à douilles articulées hexagonales



- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé



L

D1

D2

619870

3 x 4

207.5

15

15

619871

5 x 6

226

18

18

619872

8 x 10

242

20

20

619873

12 x 14

248

22

22

619874

17 x 19

285

24

30

619875

1/8" x 5/32"

207.5

15

15

619876

3/16" x 7/32"

223

18

18

619877

1/4" x 5/16"

225

18

20

619878

3/8" x 1/2"

240

20

22

619879

9/16" x 5/8"

255

22

24

## 202/2ATX

Clé à douilles articulées avec profil TX



- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé



L

D1

D2

619865

TX15 x TX20

208

15

15

619866

TX25 x TX27

208

15

15

619867

TX30 x TX40

208

15

15

619868

TX45 x TX50

226

18

18

619869

TX55 x TX60

240

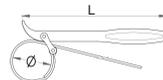
20

20

## 205/2

Clé serre-tubes à sangle

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- Sangle faite d'un tissu caoutchouté armé



L

Ø⊥

Øf

601024

220

60

140

## 205.1

Sangle pour 205/2

- Sangle faite d'un tissu caoutchouté armé



602841

## 206/2

Clé serre-tubes à chaîne

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé



L

Ø⊥

Øf

601025

220

60

140

## 206.1

Chaîne pour 206



L

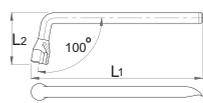
620938

500

## 210/2

### Clés soudées à écrous de roues 6 pans

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempée

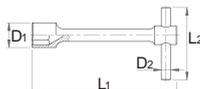


Barcode	mm	L1	L2
600782	17	255	27
600783	19	285	29.5

## 212/2

### Clés de roues à bras coulissant 6 pans

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempée
- conçues selon les normes ISO DIN 3112

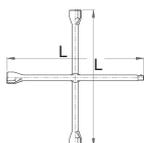
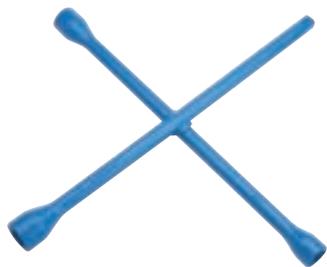


Barcode	mm	L1	D1	L2	D2
600785	17	260	26	300	12
600786	19	280	28.5	300	12
600787	22	300	32	300	12
600788	24	315	33.5	400	14
600789	27	355	38.5	400	20
600790	30	425	42.5	400	20
600791	32	430	48	400	20
609815	33	430	48	400	20

## 213/6

### Clés en croix 6 pans

- matière : chrome vanadium
- Finition laquée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempée
- conçues selon les normes ISO 6788 (dimensions métriques)



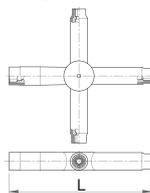
Barcode	mm	mm	mm	mm	L
600810	17	19	11/16"	1/2"	370
600811	17	19	22	1/2"	370
600809	17	19	21	23	370
600812	17	19	22	24	370
600813	24	27	30	3/4"	700
600814	24	27	30	32	700

## 213/2VDEDEP

### Clé en croix isolée VDE

- Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire
- si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE
- mâchoire chromée
- Contrôle par test électrique
- conçu selon la Norme EN60900

1000V  
IEC 60900:2004

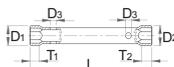


Barcode	mm	mm	mm	mm	L
619093	10	11	14	17	207
619094	11	12	13	17	207
619095	10	13	14	17	207
619096	11	13	14	17	207
619097	13	17	19	22	207

## 215/2

### Clé en tube droit

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Le cliquet de la clé est forgé.
- conçue selon les normes DIN 896 (dimensions métriques)



Barcode	mm	L	D1	D2	D3	T1	T2
600696	6 x 7	105	10	11.2	6.3	8	8
600697	8 x 9	105	12.7	14	6.3	9	9
600698	8 x 10	120	12.8	15	6.3	8	8
600699	10 x 11	120	15.5	16.7	6.3	10	10
600700	12 x 13	140	18.2	19.5	8.5	12	12
600717	13 x 17	150	20	24.6	10.5	13	13
600701	14 x 15	140	21.2	22.3	8.5	14	14
600718	14 x 17	150	21.2	24.6	10.5	13	13
600702	16 x 17	150	23.5	24.6	10.5	15	15
607957	16 x 18	100	23.5	25.8	10.5	14	14
600719	17 x 19	160	24.6	27	12.5	16	16
607958	17 x 21	165	24.6	29.3	12.5	16	16
600703	18 x 19	155	25.8	27	12.5	16	16
605043	18 x 21	160	25.8	29.3	12.5	16	16
605044	19 x 22	170	27	31.4	12.5	18	18
607960	19 x 24	160	27	33.7	14.5	20	20
600705	20 x 22	165	29	31.4	12.5	18	18
600706	21 x 23	165	30.3	32.5	14.5	20	20
607962	22 x 24	160	31.4	33.7	14.5	20	20
600707	24 x 26	180	33.7	36	14.5	22	22
600723	24 x 27	190	33.7	37.2	14.5	22	22
600708	25 x 28	200	34.8	38.3	16.5	24	24
607964	27 x 29	200	38.1	40.5	16.5	25	25
617633	27 x 30	200	38.1	41.6	16.5	25	25
600709	27 x 32	200	38.1	44	16.5	27	27
602557	30 x 32	200	41.6	44	16.5	27	27
603128	30 x 36	215	42.6	49.6	18.5	28	28
603129	36 x 41	215	51.6	57.4	18.5	31	31
618575	41 x 46	235	52	57	22	34	34
618576	46 x 50	235	59	63	22	68	68
618577	50 x 55	235	63	68	22	75	75

## 215.1/2

### Broche pour 215

- matière : acier carbone
- Présentation : chromé brillant
- Le cliquet de la clé est forgé.

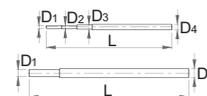


600745	6 - 17	230	6	8	10
600747	18 - 41	330	12	14	16

## 216.1

### Broches pour clés en tube droites

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Le cliquet de la clé est forgé.



615243	6 - 19	3.5	4.5	5.5	7.5	165
615244	20 - 32	9.5	11.8	0	0	210

## 215/2CB

### Jeu de clés en tube droites en boîte carton



600710	215/2CB	6 - 32 / 14
215/2 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 26, 25 x 28, 27 x 32), 215.1/2 (6 - 17, 18 - 41)		

## 216/1CB

### Jeu de clés en tube droites forgées 6 pans en boîte carton

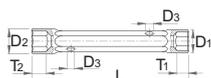


615252	216/1CB	6 - 22 / 9
216/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22), 216.1 (6 - 19)		
615253	216/1CB	6 - 32 / 14
216/1 (6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22, 21 x 23, 24 x 27, 25 x 28, 30 x 32), 216.1 (6 - 19, 20 - 32)		

## 216/1

### Clés en tube droites 6 pans

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Tête polie
- Le cliquet de la clé est forgé.
- conçues selon les normes DIN 896 (dimensions métriques)

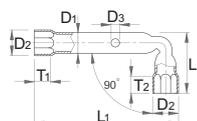


615229	6 x 7	105	10	11	5	6	4
615230	8 x 9	110	12.5	13.5	6	7	5
615231	10 x 11	120	15	16	7.5	8	7
615232	12 x 13	140	17.5	19	8	9.5	8
615233	14 x 15	145	20	21.5	10	11	8
615234	16 x 17	155	22.5	24	11	12	10
615235	18 x 19	165	25.5	26	13	15	12
615236	20 x 22	175	28	30	15	16	14
615237	21 x 23	185	29	31	16	17	14
617640	22 x 24	185	30	32.5	16	19	14
615238	24 x 26	195	32.5	36.5	19	21	18
615239	24 x 27	195	32.5	36.5	19	21	18
615240	25 x 28	205	34	37	19	21	18
615241	27 x 29	205	36	39	21	22	18
617641	27 x 30	205	36	42	21	22	22
615242	30 x 32	210	40	42.5	22	26	22
617642	32 x 36	230	44	50	26	30	22

## 217/2

### Clé en tube coudée

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Applications : dans l'industrie ou les ateliers de réparation pour le travail dans des zones inaccessibles. Le trou de traverse permet l'utilisation d'une broche
- Le cliquet de la clé est forgé.



617051	4	115	94	7	4	4.3	4.5	4.5
617052	5	115	94	7	5	4.3	5	5
617053	5.5	115	94	7	5.5	4.3	5	5
617054	6	121	100	9	6	6.3	5.5	5.5
617055	7	125	102	9	7	6.3	5.5	5.5
617056	8	135	110	11	8	6.3	6.5	6.5
617057	9	135	110	11	9	6.3	6.5	6.5
617058	10	150	118	13	10	6.3	7.5	7.5
617059	11	150	121	13	11	6.3	7.5	7.5
617060	12	165	124	16	12	8.5	9	9
617061	13	165	128	16	13	8.5	9	9
617062	14	175	135	18	14	8.5	10.5	10.5
617063	15	175	137	18	15	8.5	10.5	10.5
617064	16	185	141	20	16	10.5	11.5	11.5
617065	17	185	141	20	17	10.5	11.5	11.5
617066	18	20	151	22	18	12.5	14	14





Barcode	Hex	L	L1	D1	D2	D3	T1	T2
617067	19	200	151	22	19	12.5	14	14
617068	20	210	158	25	20	12.5	15.5	15.5
617069	21	210	158	25	21	12.5	15.5	15.5
617070	22	220	170	25	22	12.5	15.5	15.5
617071	23	225	170	27	23	14.5	16	16
617072	24	230	175	30	24	14.5	17	17
617073	27	230	182	30	27	14.5	20	20
617074	30	260	195	34	30	16.5	21.5	21.5
617075	32	280	210	34	32	16.5	23	23

### 217/2CB

Jeu de clés en tube droites forgées dans boîte métallique



Barcode	N°	Hand
617123	217/2CB	6 - 22 / 11
	217/2	(6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22)
617124	217/2CB	6 - 22 / 17
	217/2	(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22)



### 220/3

Clé 6 pans mâle



- matière : chrome vanadium
- Trempée
- Finition zinguée
- conçue selon les normes ISO 2936 (dimensions métriques)



Barcode	Hex	L1	L2
607823	1.5	46.5	15.5
607824	2	52	18
607825	2.5	58.5	20.5
601036	3	66	23
601037	4	74	29
601038	5	85	33
601040	6	96	38
601041	7	102	41
601042	8	108	44
601044	10	122	50



Barcode	Hex	L1	L2
601045	12	137	57
601046	14	154	70
601047	17	177	80
601048	19	199	89
616966	1/20"	41	13
616967	3/64"	41	13
616968	7/64"	66	23
616969	9/64"	72	26
611905	1/16"	47	16
611906	5/64"	52	18
611907	3/32"	58	20
611908	1/8"	66	23
611909	5/32"	74	29
611910	3/16"	85	33
611911	7/32"	91	36
611912	1/4"	96	38
611913	5/16"	108	44
611914	3/8"	122	50
611915	7/16"	130	53
611916	1/2"	145	63
616970	9/16"	154	69
616971	5/8"	176	76
616972	3/4"	199	89
616973	7/8"	222	102
616974	1"	275	125

### 220FH

Jeu de clés 6 pans mâles sur poignée articulée



Barcode	N°	Hand
617146	220FH	2.5 - 10 / 7
	220/3	(2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)
617148	220FH	3/32" - 5/16" / 6
	220/3	(3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16")
617149	220FH	3/32" - 3/8" / 7
	220/3	(3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

### 220/3PB

Jeu de clés 6 pans mâles en pochette plastique



Barcode	N°	Hand
601057	220/3PB	3 - 10 / 6
	220/3	(3, 4, 5, 6, 8, 10)
601059	220/3PB	3 - 14 / 8
	220/3	(3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14)
601061	220/3PB	3 - 19 / 10
	220/3	(3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 17, 19)



## 220/3PB1

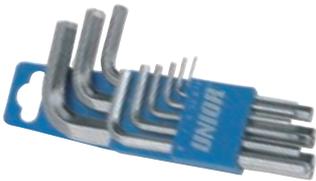
### Jeu de clés 6 pans mâles en boîte plastique



Barcode	N°	Hand icon
610914	220/3PB1 220/3 (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	2 - 10 / 8
612161	220/3PB1 220/3 (5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")	5/64" - 3/8" / 8

## 220/3PH

### Jeu de clés 6 pans mâles sur support PVC



Barcode	N°	Hand icon
607852	220/3PH 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	1.5 - 10 / 9
617079	220/3PH 220/3 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)	1.5 - 12 / 10
617081	220/3PH 220/3 (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")	1/16" - 3/8" / 9

## 220/3MH

### Jeu de clés 6 pans mâles sur support métal

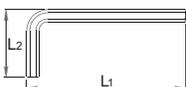


Barcode	N°	Hand icon
610986	220/3MH 220/3 (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	2.5 - 10 / 7

## 220/4

### Clé 6 pans mâle phosphatée

- matière : chrome vanadium
- Trempée
- Finition noire phosphatée
- conçue selon les normes ISO 2936 (dimensions métriques)



Barcode	Hex size	L1	L2
618817	1.5	46.5	15.5
618818	2	52	18



Barcode	Hex size	L1	L2
618819	2.5	58.5	20.5
618820	3	66	23
618821	4	74	29
618822	5	85	33
618823	6	96	38
618824	7	102	41
618825	8	108	44
618826	10	122	50
618829	12	137	57
618831	14	154	70
618833	17	177	80
618835	19	199	89
618839	3/64"	41	13
618816	1/20"	41	13
618828	1/16"	47	16
618843	5/64"	52	18
618837	3/32"	58	20
618847	7/64"	66	23
618834	1/8"	66	23
618850	9/64"	72	26
618842	5/32"	74	29
618836	3/16"	85	33
618846	7/32"	91	36
618832	1/4"	96	38
618841	5/16"	108	44
618840	3/8"	122	50
618845	7/16"	130	53
618830	1/2"	145	63
618849	9/16"	154	69
618844	5/8"	176	76
618838	3/4"	199	89
618848	7/8"	222	102
618827	1"	275	125

## 220/4PH

### Jeu de clés 6 pans mâles courtes en étui plastique



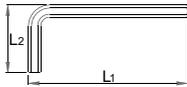
Barcode	N°	Hand icon
619404	220/4PH 220/4 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	1.5 - 10 / 9
619405	220/4PH 220/4 (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)	1.5 - 12 / 10
619406	220/4PH 220/4 (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")	1/16" - 3/8" / 9



## 220/3L

### Clé 6 pans mâle longue

- matière : chrome vanadium
- Trempée
- Finition zinguée
- conçue selon les normes ISO 2936 (dimensions métriques)



608510	1.5	91.5	15.5
608511	2	102	18
608512	2.5	114.5	20.5
608513	3	129	23
608514	4	144	29
608515	5	165	33
608516	6	186	38
608517	7	197	41
608518	8	208	44
608519	10	234	50
608520	12	262	57
608521	14	294	70
608522	17	337	80
608523	19	379	89
616975	1/16"	92	16
616976	5/64"	102	18
616977	3/32"	114	20
616978	1/8"	129	23
616979	9/64"	140	26
616980	5/32"	144	29
616981	3/16"	165	33
616982	7/32"	176	36
616983	1/4"	186	38
616984	5/16"	208	44
616985	3/8"	234	50
616986	7/16"	261	53
616987	1/2"	293	63
616988	9/16"	294	69
616989	5/8"	336	76
616990	3/4"	379	89

## 220/3LPB2

### Jeu de clés 6 pans mâles longues en boîte plastique



610915	220/3LPB2	2 - 10 / 8
	220/3L	(2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)



## 220/3LPH

### Jeu de clés 6 pans mâles longues sur support PVC



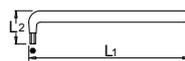
608533	220/3LPH	1.5 - 10 / 9
	220/3L	(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)
617080	220/3LPH	1.5 - 12 / 10
	220/3L	(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)
617082	220/3LPH	1/16" - 3/8" / 9
	220/3L	(1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")

## 220/3LVDEDP

### Clé 6 pans mâle longue isolée VDE

- matière : chrome vanadium
- Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire
- si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE
- Contrôle par test électrique
- conçu selon la Norme EN60900
- Le cliquet de la clé est forgé.

1000V  
IEC 60900:2004

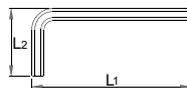


619136	3	130	26
619137	4	145	31
619138	5	165	36
619139	6	188	40
619140	8	206	49
619141	10	234	55
619142	12	262	58

## 220/4L

### Clé 6 pans mâle longue phosphatée

- matière : chrome vanadium
- Trempée
- Finition noire phosphatée
- conçue selon les normes ISO 2936 (dimensions métriques)



618786	1.5	91.5	15.5
618787	2	102	18
618788	2.5	114.5	20.5
618789	3	129	23
618790	4	144	29
618791	5	165	33
618792	6	186	38
618793	7	197	41
618794	8	208	44
618795	10	234	50
618797	12	262	57
618799	14	294	70
618801	17	337	80
618803	19	379	89
618796	1/16"	92	16





Barcode	Hex	L1	L2
618810	5/64"	102	18
618805	3/32"	114	20
618802	1/8"	129	23
618815	9/64"	140	26
618809	5/32"	144	29
618804	3/16"	165	33
618813	7/32"	176	36
618800	1/4"	186	38
618808	5/16"	208	44
618807	3/8"	234	50
618812	7/16"	261	53
618798	1/2"	293	63
618814	9/16"	294	69
618811	5/8"	336	76
618806	3/4"	379	89

### 220/4LPH

Jeu de clés 6 pans mâles longues en étui plastique



Barcode	N°	Hand
619407	220/4LPH 220/4L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	1.5 - 10 / 9
619408	220/4LPH 220/4L (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12)	1.5 - 12 / 10
619409	220/4LPH 220/4L (1/16", 5/64", 3/32", 1/8", 5/32", 3/16", 1/4", 5/16", 3/8")	1/16" - 3/8" / 9

### 220TVDE

Clé à poignée en T isolée VDE pour vis 6 pans creuse

- Contrôle par test électrique
- conçu selon la Norme EN60900



Barcode	Hex	L	B
619132	4	200	69
619133	5	203	69
619134	6	207	98
619135	8	209	99

### 220TVDE4PB

Jeu de clés en T hexagonales isolées dans boîte plastique

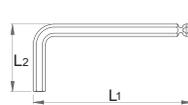
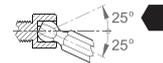


Barcode	N°	Hand
621648	220TVDE4PB 220TVDE (4, 5, 6, 8)	4 - 8 / 4

### 220/3S

Clé 6 pans mâle à tête sphérique

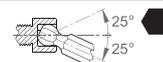
- matière : chrome vanadium
- Trempée
- Finition zinguée



Barcode	Hex	L1	L2
607826	1.5	46.5	15.5
607827	2	52	18
607828	2.5	58.5	20.5
607829	3	66	23
607830	4	74	29
607831	5	85	33
607832	6	96	38
607834	8	108	44
607835	10	122	50

### 220/3SFH

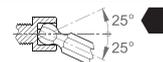
Jeu de clés à tête sphérique hexagonales dans étui pliant



Barcode	N°	Hand
617147	220/3SFH 220/3S (2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	2.5 - 10 / 7

### 220/3SPB1

Jeu de clés 6 pans mâles à tête sphérique en boîte plastique



Barcode	N°	Hand
610916	220/3SPB1 220/3S (2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	2 - 10 / 8

### 220/3SPH

Jeu de clés 6 pans mâles à tête sphérique sur support PVC

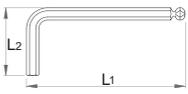
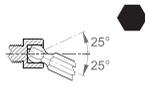


Barcode	N°	Hand
607853	220/3SPH 220/3S (1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)	1.5 - 10 / 9

## 220/3SL

### Clé 6 pans mâle longue à tête sphérique

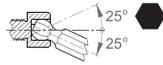
- matière : chrome vanadium
- Trempée
- Finition zinguée



Barcode	Hex	L1	L2
608524	1.5	91.5	15.5
608525	2	102	18
608526	2.5	114.5	20.5
608527	3	129	23
608528	4	144	29
608529	5	165	33
608530	6	186	38
608531	8	208	44
608532	10	234	50

## 220/3SLPB2

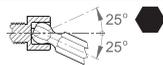
### Jeu de clés 6 pans mâles longues à tête sphérique en boîte plastique



Barcode	N°	Hand
610917	220/3SLPB2	2 - 10 / 8
	220/3SL	(2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

## 220/3SLPH

### Jeu de clés 6 pans mâles longues à tête sphériques sur support PVC



Barcode	N°	Hand
608534	220/3SLPH	1.5 - 10 / 9
	220/3SL	(1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10)

## 220/7TX

### Clé mâle pour vis à empreinte TAMPER TORX

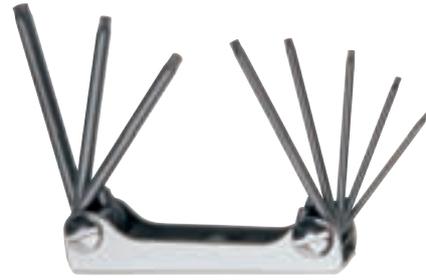
- matière : chrome vanadium
- Finition noire phosphatée
- Le cliquet de la clé est forgé.



Barcode	Star	L1	L2
616296	TR 9	59	19
609173	TR 10	65	20
609174	TR 15	75.5	20.5
609175	TR 20	87	22
609176	TR 25	97.5	22.5
609177	TR 27	105.5	25.5
609178	TR 30	111	30
609179	TR 40	119	33

## 220/7TXMH

### Jeu de clés mâles coudées à tête Torx sur support métal



Barcode	N°	Hand
610987	220/7TXMH	TR 9 - TR 40 / 8
	220/7TX	(TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

## 220/7TXPH

### Jeu de clés mâles coudées à tête Torx sur support PVC

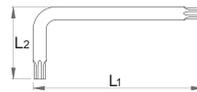


Barcode	N°	Hand
613089	220/7TXPH	TR 9 - TR 40 / 8
	220/7TX	(TR 9, TR 10, TR 15, TR 20, TR 25, TR 27, TR 30, TR 40)

## 220/7TXN

### Clé mâle pour vis à empreinte TORX

- matière : chrome vanadium
- Finition noire phosphatée
- Le cliquet de la clé est forgé.



Barcode	Star	L1	L2
616991	TX 6	44.5	18.5
616992	TX 7	50.5	18.5
616993	TX 8	51	19
616994	TX 9	51	19
616995	TX 10	54	20
616996	TX 15	57.5	21.5
616997	TX 20	61	23
616998	TX 25	64.5	24.5
616999	TX 27	69.5	26.5
617000	TX 30	76	30
617001	TX 40	83	33
617002	TX 45	91	37
617003	TX 50	104	41
617004	TX 55	120	47
617005	TX 60	134	52



## 220/7TXNFH

Jeu de clés à tête Torx sur support pliant



N°



617150 220/7TXNFH TX 9 - TX 40 / 8  
220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

## 220/7TXNPH

Jeu de clés à tête Torx sur support plastique



N°



617077 220/7TXNPH TX 9 - TX 40 / 8  
220/7TXN (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

## 220/7TXP

Clé mâle pour vis à empreinte TORX PLUS



- matière : chrome vanadium
- Finition noire phosphatée
- Le cliquet de la clé est forgé.



L1

L2

617006	TX 9	59	19
617007	TX 10	65	20
617008	TX 15	75.5	20.5
617009	TX 20	87	22
617010	TX 25	94.5	22.5
617011	TX 27	105.5	25.5
617012	TX 30	111	30
617013	TX 40	119	33

## 220/7TXPPH

Jeu de clés à tête Torx sur support plastique



N°



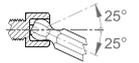
617078 220/7TXPPH TX 9 - TX 40 / 8  
220/7TXP (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)

## 220/7TXS

Clé mâle coudée longue à tête Torx sphérique



- matière : chrome vanadium
- Finition noire phosphatée
- Le cliquet de la clé est forgé.



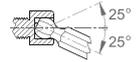
L1

L2

617083	TX 9	67	19
609180	TX 10	76	20
609181	TX 15	86.5	20.5
609182	TX 20	98	22
609183	TX 25	100.5	22.5
609184	TX 27	111.5	25.5
609185	TX 30	125	30
609186	TX 40	139	33
609187	TX 45	145	37
609188	TX 50	149	41
609189	TX 55	157	47

## 220/7TXSPH

Jeu de clés mâles coudées longues à tête Torx sur support PVC



N°



613090 220/7TXSPH TX 9 - TX 40 / 8  
220/7TXS (TX 9, TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40)



### 220/7ZX

#### Clé mâle pour vis à empreinte XZN

- matière : chrome vanadium
- Trempée
- surface huilée anticorrosive



Barcode	Icon	M	L1	L2
610918	⚙️	M 5	75	30
610919	⚙️	M 6	86	34
610920	⚙️	M 8	98	40
610921	⚙️	M 10	110	46
610922	⚙️	M 12	124	52
610923	⚙️	M 14	139	59
610924	⚙️	M 16	156	72

### 220/7ZXMH

#### Jeu de clés mâles coudées à tête Torx sur support métal



Barcode	N°	Icon	Range
610988	220/7ZXMH	👉👈	M 5 - M 12 / 5
	220/7ZX (M 5, M 6, M 8, M 10, M 12)		

### 221ATXPPB3

#### Jeu de clés hexagonales avec profil TorxP et poignée dans une boîte plastique



Barcode	Icon	Range
618901	🕒	TXP 5.6.7.8.9.10 .15.20

### 221ATXRPB3

#### Jeu de clés hexagonales avec profil TorxR et poignée dans une boîte plastique



Barcode	Icon	Range
618900	🕒	TXR 5.6.7.8.9.10 .15.20

### 221AHPB3

#### Jeu de clés hexagonales avec poignée dans une boîte plastique



Barcode	Icon	Range
618902	🕒	HX1.5. 2. 2.5. 3. HXS 1.5. 2. 2.5. 3

### 221HXPB3

#### Jeu de clés hexagonales avec poignée dans une boîte plastique



Barcode	Icon	Range
618898	🕒	HX1.5. 2. 2.5. 3. HXS 1.5. 2. 2.5. 3

### 221ATXPB3

#### Jeu de clés hexagonales avec profil Torx et poignée dans une boîte plastique



Barcode	Icon	Range
618899	🕒	TX5.6.7.8.9.10 .15.20

### 221TXPB3

#### Jeu de clés hexagonales avec profil Torx et poignée dans une boîte plastique



Barcode	Icon	Range
618895	🕒	TX 5.6.7.8.9.10 .15.20

### 221TXPPB3

Jeu de clés hexagonales avec profil TorxP et poignée dans une boîte plastique



618897

TXP 5.6.7.8.9.10.15.20

### 221TXRPB3

Jeu de clés hexagonales avec profil TorxR et poignée dans une boîte plastique



618896

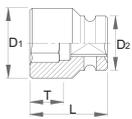
TXR 5.6.7.8.9.10.15.20

### 230/4 6p

Douilles à chocs 3/8" 6 pans



- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée
- conçues selon les normes ISO 2725-2 (dimensions métriques)



612060



D2

D1

L

T

612060	8	19	13.8	30	8
612061	9	19	15	30	8
612062	10	19	16.3	30	8
612063	11	19	17.5	30	9
612064	12	19	19	30	9
612065	13	22	20	30	10
612066	14	22	21.3	30	11
612067	15	22	22	30	11
612068	16	22	24	30	12
612069	17	22	25	30	12
612070	18	22	26	30	12
612071	19	22	27.5	30	19
612072	20	22	28	30	13
612073	21	22	30	30	13
612074	22	23	32	30	13

### 230.4/4

Rallonges à chocs 3/8"



- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée



612075

L

D1

D2

612075	75	12.5	19
612076	125	12.5	19

### 230.6/4

Carré articulé à chocs 3/8"



- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée



612077

D

L

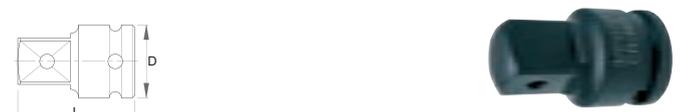
612077	23.9	51
--------	------	----

### 230.7/4

Adaptateur à chocs 3/8"



- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée



612078

3/8" - 1/2"

D

L

612078	3/8" - 1/2"	22	36
--------	-------------	----	----

### 230.8/4

Accessoires à chocs 3/8"

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée



612079

D

d

L

d1

612079	6 - 12	16	2.4	15	2.5
612080	13 - 21	19	2.4	18	2.5
612081	22 - 22	20	2.4	18	2.5



## 230/4MB1

### Coffret métal de douilles à chocs 3/8"



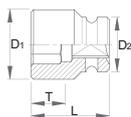
612590 230/4MB1 8 - 22 / 16

230/4 6p (8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22), 230.4/4 (75), 230.8/4 (6 - 12, 13 - 21, 22 - 22)

## 231/4 6p

### Douilles à chocs 1/2" 6 pans

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçues selon les normes ISO 2725-2 (dimensions métriques)



612590	230/4MB1	8 - 22 / 16
603962	10	17.5 25 38 12
603963	11	18.7 25 38 12
603964	12	20 25 38 12
603965	13	21.3 25 38 12
603966	14	22.5 25 38 12
603967	15	23.7 30 38 12
603968	16	25 30 38 12
603969	17	26.2 30 38 13
609399	18	27.5 30 38 13
603970	19	28.7 30 38 13
603971	21	30 30 38 13
603972	22	32 30 38 13
603973	23	32 30 38 13
603974	24	35 30 45 20
603975	27	38.7 30 50 24
609400	28	40 30 50 24
603976	30	42 30 50 24
605548	32	42 30 50 24
618709	5/16"	15 22 38 9
618710	3/8"	16 22 38 12
618711	7/16"	18 22 38 12
618712	1/2"	20 22 38 12
618713	9/16"	22 24 38 12
618714	5/8"	25 25 38 12
618715	11/16"	26 26 38 13
618716	3/4"	28 28 38 13
618717	13/16"	30 30 38 14
618718	7/8"	32 32 38 15
618719	15/16"	34 34 38 13
618720	1"	36 36 38 14
618721	1.1/16"	38 38 40 17
618722	1.1/8"	40 38 40 17
618723	1.3/16"	42 38 40 17



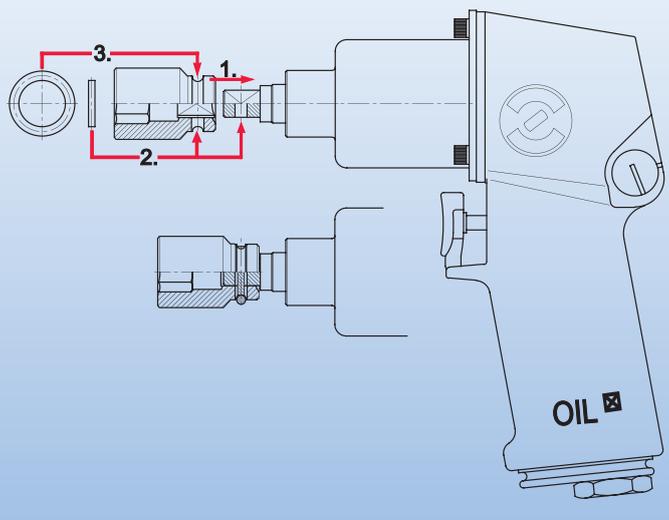
	mm	D1	D2	L	T
618724	1.1/4"	44	38	40	17
618725	1.5/16"	45	38	43	19
618726	1.3/8"	48.5	38	50	24
618727	1.7/16"	50.5	38	50	24
618728	1.1/2"	52.5	38	50	24

## 231/4

### Les DOUILLE à chocs sont principalement utilisées sur des machines de vissage pneumatiques

Lors de charges et torsions lourdes, les douilles à chocs permettent une utilisation durable grâce aux conditions suivantes :

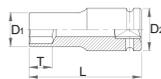
- acier à composition spécifique garantie
- traitement thermique de grande précision pour une dureté optimale
- solidité de la structure de la douille
- verrouillage par une bague et une goupille



## 231/4L6p

### Douilles à chocs 1/2" 6 pans longues

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé



607918	10	17.5 25 78 14
607919	11	18.7 25 78 14
607920	12	20 25 78 14
607921	13	21.3 25 78 14
607922	14	22.5 25 78 17
607923	15	23.7 30 78 17
607924	16	25 30 78 17
607925	17	26.2 30 78 17
609401	18	27.5 30 78 17
607926	19	28.7 30 78 19
607927	21	30 30 78 24
607928	22	32 30 78 24
607929	23	32 30 78 24
607930	24	35 30 78 24
607931	27	38.7 30 78 24
609402	28	40 30 78 24
607932	30	42 30 78 24
607933	32	44 30 78 24
618729	5/16"	15 22 78 13





Barcode	Hex	D1	D2	L	T
618730	3/8"	16	22	78	14
618731	7/16"	18	22	78	14
618732	1/2"	20	22	78	14
618733	9/16"	22	24	78	17
618734	5/8"	25	24	78	17
618735	11/16"	26	26	78	17
618736	3/4"	28	28	78	19
618737	13/16"	30	30	78	24
618738	7/8"	32	32	78	24
618739	15/16"	34	34	78	24
618740	1"	36	36	78	24
618741	1.1/16"	38	38	78	24
618742	1.1/8"	40	38	78	24
618743	1.3/16"	42	38	78	24
618744	1.1/4"	44	38	78	24
618745	1.5/16"	45	38	78	24
618746	1.3/8"	48.5	38	78	24
618747	1.7/16"	50.5	38	78	24
618748	1.1/2"	52.5	38	78	24

### 231/4XL6p

#### Douille à chocs 1/2" extra longue XL

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé



Barcode	Hex	D1	D2	L	T
618955	8	15	25	180	10
618956	9	16	25	150	12
618957	10	17.5	25	150	12
618958	11	18.5	25	150	12
618959	12	20	25	150	12
618960	13	21	25	150	12
618961	14	22.5	25	150	12
618962	15	23.5	30	150	12
618963	16	25	30	150	13
618964	17	26	30	150	13
618965	18	27.5	30	150	13
618966	19	28.5	30	150	13
618967	20	30	30	150	13
618968	21	31	30	150	13
618969	22	32	30	150	14
618970	23	34	30	150	14
618971	24	35	30	150	15
618972	25	36	30	150	15
618973	26	38	30	150	16
618974	27	38.5	30	150	17



### 231/4XXL6p

#### Douille à chocs 1/2" extra longue XXL

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé



Barcode	Hex	D1	D2	L	T
618975	8	15	25	200	10
618976	9	16	25	200	12
618977	10	17.5	25	200	12
618978	11	18.5	25	200	12
618979	12	20	25	200	12
618980	13	21	25	200	12
618981	14	22.5	25	200	12
618982	15	23.5	30	200	12
618983	16	25	30	200	13
618984	17	26	30	200	13
618985	18	27.5	30	200	13
618986	19	28.5	30	200	13
618987	20	30	30	200	13
618988	21	31	30	200	13
618989	22	32	30	200	14
618990	23	34	30	200	14
618991	24	35	30	200	15
618992	25	36	30	200	15
618993	26	38	30	200	16
618994	27	38.5	30	200	17

### 231/4XXXL6p

#### Douille à chocs 1/2" extra longue XXXL

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé

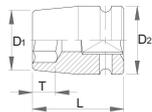


Barcode	Hex	D1	D2	L	T
618995	8	15	25	250	10
618996	9	16	25	250	12
618997	10	17.5	25	250	12
618998	11	18.5	25	250	12
618999	12	20	25	250	12
619000	13	21	25	250	12
619001	14	22.5	25	250	12
619002	15	23.5	30	250	12
619003	16	25	30	250	13
619004	17	26	30	250	13
619005	18	27.5	30	250	13
619006	19	28.5	30	250	13
619007	20	30	30	250	13
619008	21	31	30	250	13
619009	22	32	30	250	14
619010	23	34	30	250	14
619011	24	35	30	250	15
619012	25	36	30	250	15
619013	26	38	30	250	16
619014	27	38.5	30	250	17

## 231/4NS

### Douille à chocs 1/2" profil spécial écrous abimés

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée
- conçue selon les normes ISO 2725-2 (dimensions métriques)

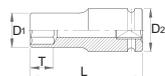


Code	Ø	D1	D2	L	T
618925	10	15.6	22.6	38.1	7.5
619144	11	17.8	22.6	38.1	8.5
619145	12	18.2	24.3	38.1	10
618926	13	19.3	24.3	38.1	10
618927	14	22	24.3	38.1	10.5
618928	15	23.2	26.6	38.1	10.5
618929	16	24.3	26.6	38.1	12
618930	17	25.4	26.6	38.1	12.5
618931	18	26.6	26.6	38.1	12.5
618932	19	28.3	28.3	38.1	12.5
618933	21	31.5	31.5	38.1	14
618934	22	33.1	33.1	38.1	14
618935	23	33.8	33.8	44.5	16
618936	24	34.8	34.8	44.5	16
618937	25	36.4	36.4	44.5	19.5
618938	26	37.8	37.8	50.8	19.5
618939	27	39.4	39.4	50.8	20

## 231/4LNS

### Douille à chocs 1/2" longue profil spécial écrous abimés

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée

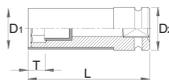


Code	Ø	D1	D2	L	T
618940	10	17.5	24.8	80	13
619146	11	19	24.8	80	13
619147	12	20	24.8	80	14
618941	13	21	24.8	80	15
618942	14	23	24.8	80	15
618943	15	24	24.8	80	16
618944	16	25	24.8	80	16
618945	17	26.5	29.8	80	17
618946	18	28	29.8	80	18
618947	19	29	29.8	80	19
618948	21	31.8	30	80	21
618949	22	33	30	80	22
618950	23	33.8	30	80	23
618951	24	34.8	30	80	24
618952	25	36.3	30	80	25
618953	26	37.8	30	80	26
618954	27	39	30	80	27

## 231/4P

### Douille à chocs 1/2" pour roues en alliage

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- avec protection plastique
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée



Code	Ø	D1	D2	L	T
616762	15	24	30	80	14
616763	17	27	30	85	14
616764	19	29	30	85	15
616765	21	31	30	85	17

## 231/4P.1

### Protection plastique pour 231/4P



Code	Ø
616766	15
616767	17
616768	19
616769	21

## 231/4PCB

### Jeu de douilles à chocs 1/2" pour roues en alliage



Code	N°	Contenu
616770	231/4PCB	17 - 21 / 3
		231/4P (17, 19, 21)

## 231/4PPB

### Jeu de douilles à chocs 1/2" pour roues en alliage dans boîte en plastique

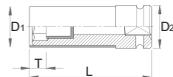


Code	N°	Contenu
619965	231/4PPB	17 - 21 / 3
		231/4P (17, 19, 21), 981PBM1

## 231/4PL

### Douille à chocs 1/2" longue pour roues en alliage

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- avec protection plastique
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé



Barcode	Part No.	D1	D2	L	T
619015	17	27	25	130	24
619016	19	29	30	130	24
619017	21	31	30	130	24

## 231/4PLPB

### Jeu de douilles à chocs 1/2" pour roues en alliage, pans longs dans boîte en plastique

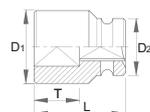


Barcode	No.	Hand Icon
619966	231/4PLPB	17 - 21 / 3
	231/4PL (17, 19, 21), 981PBM1	

## 231/4SQ

### Douille à chocs 1/2" 4 pans

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé



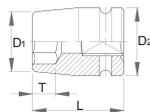
Barcode	Part No.	L	D1	D2	T ↓
616625	17	40	32	30	20
616626	19	45	36	30	20
616627	22	45	42	30	20
616628	24	50	44	30	22
616629	30	50	53	30	22
616655	32	50	56	30	22



## 231/4TX

### Douille à chocs 1/2" femelle TORX

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé



Barcode	Part No.	D1	D2	L	T
612880	E 10	15	25	38	7,5
612881	E 12	16	25	38	8,5
612882	E 14	18,5	25	38	10
612883	E 16	20	25	38	11
612884	E 18	22	25	38	12
612885	E 20	25	30	38	13,5
612886	E 24	28,5	30	45	21

## 231/4AHX

### Douille tournevis à chocs 1/2" 6 pans

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé



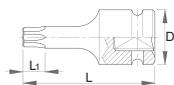
Barcode	Part No.	D	L	L1
615218	5	25	75	15
615219	6	25	75	15
615220	8	25	75	25
615221	10	25	75	25
615222	12	25	75	25
615223	14	25	75	25
615224	17	25	75	25
615225	19	25	75	25
618749	3/16"	25	75	11
618750	7/32"	25	75	15
618751	1/4"	25	75	15
618752	9/32"	25	75	20
618753	5/16"	25	75	25
618754	3/8"	25	75	25
618755	7/16"	25	75	25
618756	1/2"	25	75	25
618757	9/16"	25	75	25
618758	5/8"	25	75	25
618759	11/16"	25	75	25
618760	3/4"	25	75	25



### 231/4ATX

#### Douille tournevis à chocs 1/2" Torx

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé



Barcode	Star	D	L	L1
612874	TX 30	25	55	3.3
612875	TX 40	25	55	3.3
612876	TX 45	25	55	3.6
612877	TX 50	25	55	4.5
612878	TX 55	25	55	5
612879	TX 60	25	55	7.2
618761	TX 70	25	55	8.6

### 231.4/4

#### Rallonge longue à chocs 1/2"

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé

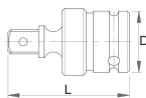


Barcode	L	D1	D2
603977	125	16.9	25
603978	75	16.9	25

### 231.6/4

#### Carré articulé à chocs 1/2"

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé

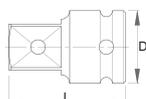


Barcode	D	L
609460	32	60

### 231.7/4

#### Adaptateur 3/4"-1/2"

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé

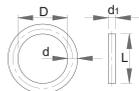


Barcode	Size	D	L
603979	1/2" - 3/4"	30	48
612120	1/2" - 3/8"	25	38

### 231.8/4

#### Accessoires à chocs 1/2"

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée



Barcode	Size	D	d	L	d1
603997	10 - 14	20	4	20	3
603998	15 - 32	25	4	25	3

### 231/4PB1

#### Coffret métal de douilles à chocs 1/2"



Barcode	N°	Size
612506	231/4PB1	15 - 30 / 12
231/4 6p (15, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30), 231.4/4 (75), 231.8/4 (10 - 14, 15 - 32)		

### 231/4PB2

#### Coffret métal de douilles à chocs longues 1/2"



Barcode	N°	Size
612507	231/4PB2	15 - 30 / 12
231.4/4 (75), 231.8/4 (10 - 14, 15 - 32), 231/4L6p (15, 17, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 18)		



### 231/4PB3

#### Jeu de douilles à chocs 1/2" en coffret métal



612508	N°	231/4PB3	17 - 24 / 12
231/4 6p (17, 18, 19, 21, 22, 24), 231/4L6p (17, 18, 19, 21, 22, 24)			

### 231/4PB4

#### Jeu de douilles à chocs profil Torx 1/2" en coffret métal

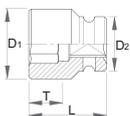


615227	N°	231/4PB4	13
231/4TX (10, 12, 14, 16, 18, 20, 24), 231/4ATX (TX 30, TX 40, TX 45, TX 50, TX 55, TX 60)			

### 232/4 6p

#### Douilles à chocs 3/4" 6 pans

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçues selon les normes ISO 2725-2 (dimensions métriques)

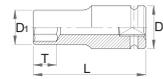


603980	603981	603982	603983	603984	603985	609403	603986	603987	603988	603989	603990	603991
17	19	21	22	24	27	28	30	32	33	36	41	46
31	33	35	37	39	43	44	47	50	51	54	60	67
44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
50	50	50	50	50	54	54	54	56	56	56	58	63
12	14	14	14	16	23	23	23	23	23	23	24	27

### 232/4L6p

#### Douilles à chocs longues 3/4" 6 pans

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé



607934	607935	607936	607937	607938	607939	609404	607940	607941	607942	607943	607944	607945
17	19	21	22	24	27	28	30	32	33	36	41	46
31	33	35	37	39	43	44	47	49	51	54	60	67
44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
17	19	21	22	24	27	28	30	32	33	36	38	38

### 232.4/4

#### Rallonge longue à chocs 3/4"

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé

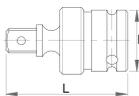


603992	603993
250	175
25.5	25.5
44	44

### 232.6/4

#### Carré articulé à chocs 3/4"

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé

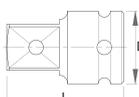


603994	D	L
44	44	90

### 232.7/4

#### Adaptateur 3/4"

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé

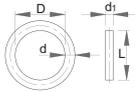


603995	618708	D	L
3/4" - 1/2"	3/4" - 1"	44	56
		44	63

## 232.8/4

### Accessoires à chocs 3/4"

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée



603996	3/4"	17 - 46	D	d	L	d1
			35	4.5	35	4

## 232PB1

### Jeu de douilles longues à chocs 3/4" dans boîte en plastique



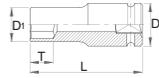
621459	232PB1	24 - 36 / 7

232/4L6p (24, 27, 30, 32, 33, 36), 232.8/4 (3/4"), 981PBM2

## 233/4L6p

### Douille à chocs 1" 6 pans longues

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée

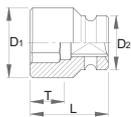


		D1	D2	L	T
616771	22	40	54	100	21
616772	24	42	54	100	21
616773	27	46	54	100	24
616774	30	50	54	100	24
616775	32	52	54	100	24
616776	33	53	54	100	24
616777	34	55	54	100	40
616778	36	56	54	100	65
616779	38	59	54	100	65
616780	41	63	54	100	64
616781	42	64	54	100	64
616782	46	69	54	100	63
616783	50	74	54	100	62
616784	55	80	54	100	60
616785	60	86	54	120	78
616786	65	92	54	125	80
616787	70	99	54	125	80
616788	75	104	86	135	85
616789	80	109	86	135	85

## 233/4 6p

### Douille à chocs 1" 6 pans

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée
- conçue selon les normes ISO 2725-2 (dimensions métriques)

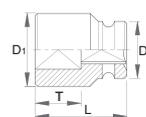


		D1	D2	L	T
615195	22	40	54	58	17
615196	24	42	54	58	17
615197	27	46	54	58	17
615198	30	50	54	60	21
615199	32	52	54	60	21
615200	33	53	54	60	21
615201	34	55	54	62	21
615202	36	56	54	65	30.5
615203	38	59	54	65	30
615204	41	63	54	67	31
615205	42	64	54	74	38
615206	46	69	54	74	38
615207	50	74	54	80	42
615208	55	80	54	84	44.5
615209	60	86	54	87	44.5
615210	65	92	54	90	46.5
615211	70	99	54	96	51
615212	75	104	86	98	52
615213	80	109	86	100	53

## 233/4SQ

### Douille à chocs 1" 4 pans

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée



		D1	D2	L	T
618763	18	42	52	57	24
618764	23	48	54	60	27
618762	1"	52	54	60	27

## 233.4/4

### Rallonge à chocs 1"

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée

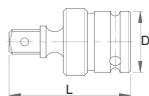


	D1	D2	L
615214	34	54	175
615215	34	54	250

### 233.6/4

#### Carré articulé à chocs 1"

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé

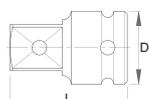


615216	D	L
	54	110

### 233.7/4

#### Adaptateur à chocs 1"

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé

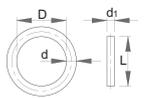


615217	1" - 3/4"	D	L
		54	75
617303	1" - 1.1/2"	54	90.5

### 233.8/4

#### Accessoires à chocs 1"

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée

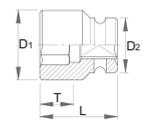


615254	22 - 70	D	d	L	d1
		46	3.5	43	5
615255	75 - 80	75	5.7	75	6

### 234/4 6p

#### Douille à chocs 1.1/2? 6 pans

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçue selon les normes ISO 2725-2 (dimensions métriques)



616790	80	D1	D2	L	T
		116	86	110	54
616791	85	125	86	118	52
616793	90	130	86	118	52
616794	95	138	86	118	52
616795	100	140	86	125	59
616796	105	150	95	125	59
616797	110	156	95	125	59
616798	115	160	95	135	67
616799	120	168	95	135	67

### 234.4/4

#### Rallonge à chocs 1.1/2?

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé

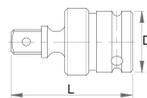


617708	L	D1	D2
	125	49	86
617709	250	49	86
617710	500	49	86

### 234.6/4

#### Carré articulé à chocs 1.1/2?

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé

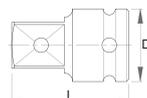


617689	L	D
	182	86

### 234.7/4

#### Adaptateur à chocs 1.1/2?

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé

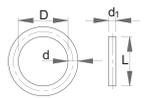


616800	1.1/2" - 1"	D	L
		86	100
617711	1.1/2" - 2.1/2"	86	120
617712	1.1/2 - 55	86	125

### 234.8/4

#### Accessoires à chocs 1.1/2?

- Matière : chrome molybdène
- Finition noire phosphatée



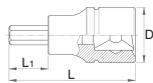
617126	80 - 90	D	d	L	d1
		75	5.7	75	6
617127	95 - 120	85	5.7	84	6



## 236/2HX

### Douilles tournevis 3/8" 6 pans

- Douille en chrome molybdène
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- conçues selon les normes ISO 7422 (dimensions métriques)
- Le cliquet de la clé est forgé.

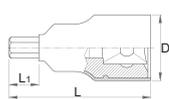


Barcode	Hex	L	L1	D
612082	4	48	22	18
612083	5	48	22	18
612084	6	48	22	18
612085	8	48	22	18
612086	10	48	22	18
617662	1/8"	48	22	18
617663	9/64"	48	22	18
617664	5/32"	48	22	18
617665	3/16"	48	22	18
617666	7/32"	48	22	18
617667	1/4"	48	22	18
617668	5/16"	48	22	18
617669	3/8"	48	22	18

## 236/2HXVDEDP

### Tournevis à douilles hexagonales 3/8" isolé

- Douille en chrome molybdène
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire
- si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE
- Contrôle par test électrique
- conçu selon la Norme EN60900
- Le cliquet de la clé est forgé.

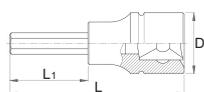


Barcode	Hex	L	L1	D
619171	4	67	6	23.6
619172	5	67	7.4	24.4
619173	6	67	8.5	23.4
619174	8	67	9.4	24
619175	10	67	10.2	23.4

## 236/2HXL

### Douilles tournevis 3/8" 6 pans longues

- Douille en chrome molybdène
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- conçues selon les normes ISO 7422 (dimensions métriques)
- Le cliquet de la clé est forgé.

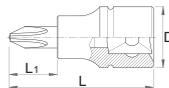


Barcode	Hex	L	L1	D
612087	4	92	66	18
612088	5	92	66	18
612089	6	92	66	18
612090	8	92	66	18
612091	10	92	66	18

## 236/2PH

### Douilles tournevis PHILLIPS 3/8"

- Douille en chrome molybdène
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.

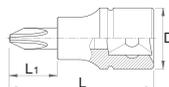


Barcode	Key	D	L	L1
612092	PH 1	18	48	22
612093	PH 2	18	48	22
612094	PH 3	18	48	22

## 236/2PZ

### Douilles tournevis Pozidriv 3/8"

- Douille en chrome molybdène
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.

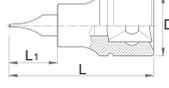


Barcode	Key	D	L	L1
612095	PZ 1	18	48	22
612096	PZ 2	18	48	22
612097	PZ 3	18	48	22

## 236/2SL

### Douilles tournevis 3/8" pour vis à fente

- Douille en chrome molybdène
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.

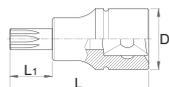


Barcode	Key	D	L	L1
612098	5.5	18	48	22
612099	8	18	48	22
612100	10	18	48	22

## 236/2TR

### Douille tournevis 3/8" pour vis à empreinte TAMPER TORX

- Douilles en chrome molybdène. Finition : chromée polie
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.

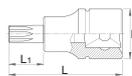


Barcode	Key	D	L	L1
619829	20	18	92	66
619830	25	18	92	66
619831	27	18	92	66
619832	30	18	92	66
619833	40	18	92	66
619834	45	18	92	66
619835	50	18	92	66

## 236/2TX

### Douilles tournevis 3/8" Torx

- Douille en chrome molybdène
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.

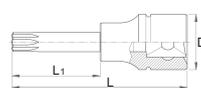


Barcode	Star	D	L	L1
612101	TX 15	18	48	22
612102	TX 20	18	48	22
612103	TX 25	18	48	22
612104	TX 27	18	48	22
612105	TX 30	18	48	22
612106	TX 40	18	48	22

## 236/2TXL

### Douilles tournevis 3/8" Torx longues

- Douille en chrome molybdène
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.

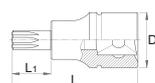


Barcode	Star	L	L1	D
612107	TX 15	92	66	18
612108	TX 20	92	66	18
612109	TX 25	92	66	18
612110	TX 27	92	66	18
612111	TX 30	92	66	18
612112	TX 40	92	66	18

## 236/2ZX

### Douilles tournevis 3/8" 12 pans

- Douille en chrome molybdène
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.
- conçues selon les normes DIN 2324

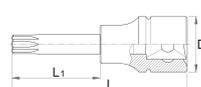


Barcode	Star	L	L1	D
612113	M5	48	22	18
612114	M6	48	22	18
612115	M8	48	22	18
612116	M10	48	22	18

## 236/2ZXL

### Douilles tournevis 3/8" 12 pans longues

- Douille en chrome molybdène
- embout fabriqué à partir d'acier spécifique
- Le cliquet de la clé est forgé.
- conçues selon les normes DIN 2324

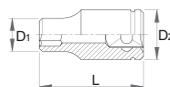


Barcode	Star	L	L1	D
612117	M6	92	66	18
612118	M8	92	66	18
612119	M10	92	66	18

## 237/1

### Douilles femelles Torx 3/8"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé

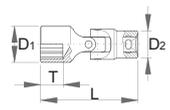


Barcode	Star	L	L1	D2	D1
612121	E 8	28	11	16.8	12
612122	E 10	28	11	16.8	13.5
612123	E 11	28	11	16.8	14
612124	E 12	28	11	16.8	15
612125	E 14	28	11	17.8	17
612126	E 16	28	11	19.8	19

## 237/1F

### Douille articulée 3/8" femelle TORX

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé



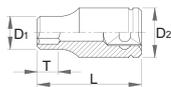
Barcode	Star	L	D1	D2	T ±
620811	E8	51.4	18.8	11.2	5.9
620812	E10	51.4	18.8	13.2	6.6
620813	E12	51.4	18.8	14.8	8.2
620814	E14	51.4	18.8	16.8	9.5



## 238/1 6p

### Douilles 3/8"

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Présentation : chromée polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçues selon les normes ISO 2725-1 (dimensions métriques)

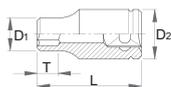


Barcode	mm	L	D1	D2	T
605322	6	28	9.9	16.9	4
605323	7	28	10.6	16.9	4
605324	8	28	11.8	16.9	5
605325	9	28	13.2	16.9	5
605326	10	28	14.5	16.9	6
605327	11	28	15.7	16.9	7
605328	12	28	16.9	16.9	8
605329	13	28	17.9	17.9	8
605330	14	28	19.6	19.6	10
605331	15	28	21	21	10
605332	16	30	21.8	21.8	10
605333	17	30	23.4	23.4	10
605334	18	30	24.7	21	12
605335	19	30	25.8	23	12
605336	20	32	27.1	24	12
605337	21	32	27.8	25	12
605338	22	32	29.5	26	14
612051	3/8"	28	14.5	16.7	8
612052	7/16"	28	15.7	16.7	8
612053	1/2"	28	17.75	17.7	8
612054	9/16"	28	19.55	19.5	12
612055	5/8"	30	21.75	21.7	12
612056	11/16"	30	23.3	23.3	12
612057	3/4"	30	25.7	23	14
612058	13/16"	32	27.7	25	14
612059	7/8"	32	29.5	26	14

## 238/1 12p

### Douilles 3/8" 12 pans

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Présentation : chromée polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçues selon les normes ISO 2725-1 (dimensions métriques)



Barcode	mm	L	D1	D2	T
617122	6	28	10.6	16.9	4
616905	7	28	10.6	16.9	4
616906	8	28	11.8	16.9	5
616907	9	28	13.2	16.9	5
616908	10	28	14.5	16.9	6
616909	11	28	15.7	16.9	7
616910	12	28	16.9	16.9	8
616911	13	28	17.9	17.9	8
616912	14	28	19.6	19.6	10
616913	15	28	21	21	10

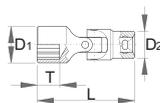


Barcode	mm	L	D1	D2	T
616914	16	30	21.8	21.8	10
616915	17	30	23.4	23.4	10
616916	18	30	24.7	21	12
616917	19	30	25.8	23	12
616918	20	32	27.1	24	12
616919	21	32	27.8	25	12
616920	22	32	29.5	26	14
616921	23	32	31.5	27	14
616922	24	32	31.8	28	14
616923	1/4"	28	10.2	16.7	8
616924	5/16"	28	11.8	16.7	8
616925	3/8"	28	14.5	16.7	8
616926	7/16"	28	15.7	16.7	8
616927	1/2"	28	15.7	17.7	8
616928	9/16"	28	15.7	19.5	12
616929	5/8"	30	15.7	21.7	12
616930	11/16"	30	15.7	23.3	12
616931	3/4"	30	25.7	23	14
616932	13/16"	32	27.7	25	14
616933	7/8"	32	29.5	26	14
616934	15/16"	32	31.7	28	14
616935	1"	32	33.7	30	14

## 238/1F12p

### Douille articulée 3/8"

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Présentation : chromée polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé

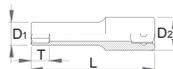


Barcode	mm	L	D1	D2	T
619793	10	51	14.2	18.8	6
619794	11	52	15.5	18.8	7
619795	12	52	16.7	18.8	8
619796	13	53	18	18.8	8
619797	14	53	19	18.8	10
619798	15	54	20.5	18.8	10
619799	16	54	21.7	18.8	10
619800	17	56	23	18.8	10
619801	18	56	24.2	18.8	12
619802	19	57	25.5	18.8	12

## 238/1L6p

### Douilles 3/8" 6 pans longues

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Présentation : chromée polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçues selon les normes ISO 2725-1 (dimensions métriques)



Barcode	mm	L	D1	D2	T
612036	8	63	11.8	16.8	9
612037	9	63	13.2	16.8	9
612038	10	63	14.5	16.8	9



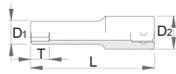


Code	Ø	L	D1	D2	T ↓
612039	11	63	15.7	16.8	12
612040	12	63	16.8	16	12
612041	13	63	17.8	16.5	12
612042	14	63	19.55	17	15
612043	15	63	20.75	18	15
612044	16	63	21.75	19	15
612045	17	63	23.3	20	15
612046	18	63	24.5	21	18
612047	19	63	25.7	23	18
612048	20	63	27	24	18
612049	21	63	27.7	25	18
612050	22	63	29.5	26	21

### 238/1L12p

#### Douilles 3/8" 12 pans longues

- Matière : chrome molybdène
- Présentation : chromé brillant
- Présentation : chromée polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçues selon les normes ISO 2725-1 (dimensions métriques)



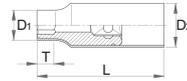
Code	Ø	L	D1	D2	T ↓
616936	7	63	10.6	16.9	6
616937	8	63	11.8	16.9	9
616938	9	63	13.2	16.9	9
616939	10	63	14.5	16.9	9
616940	11	63	15.7	16.9	12
616941	12	63	16.8	16.9	12
616942	13	63	17.8	17.9	12
616943	14	63	19.6	19.6	15
616944	15	63	21	21	15
616945	16	63	21.8	21.8	15
616946	17	63	23.4	23.4	15
616947	18	63	24.7	21	18
616948	19	63	25.8	23	18
616949	20	63	27.1	24	18
616950	21	63	27.8	25	18
616951	22	63	29.5	26	21
616952	23	63	31.5	27	21
616953	24	63	31.8	28	21
616954	1/4"	63	9.9	16.8	6
616955	5/16"	63	11.8	16.8	9
616956	3/8"	63	14.5	16.8	9
616957	7/16"	63	15.7	16.8	12
616958	1/2"	63	17.8	16.5	12
616959	9/16"	63	19.5	17	15
616960	5/8"	63	21.7	19	15
616961	11/16"	63	23.3	20	15
616962	3/4"	63	25.7	23	18
616963	13/16"	63	27.7	25	18
616964	7/8"	63	29.5	26	21
616965	15/16"	63	31.7	28	21



### 238/2VDEDP

#### Douille isolée 3/8"

- matière : chrome vanadium
- mâchoire chromée
- Contrôle par test électrique
- Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire
- si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE
- conçu selon la Norme EN60900
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé



Code	Ø	D1	D2	L	T
619161	10	18.7	23	46.5	10
619162	11	20.7	23	46.5	10
619163	12	21.8	23	46.5	10
619164	13	23	23	46.5	10
619165	14	24.9	23	46.5	14
619166	17	28.6	23	49	15
619167	19	31.4	23	49	17
619168	22	35	23	51	17

### 238H

#### Rack de rangement pour douilles 3/8"

- dimension 260 - pour ensemble de 10 pièces 6-22, nombre maximum de supports 15
- dimension 345 - ensemble de 10 pièces de mêmes dimensions (22), nombre maximum de supports 20

3/8"



Code	L
619089	260
619236	345

### 238H1

#### Ensemble de 10 pcs de supports de douilles pour 238H



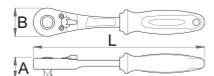
619411
--------

### 238.1/1ABI

#### Cliquet réversible 3/8" gainage BI

- Matière : forgé à partir d'un alliage spécifique et trempé
- Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort
- cliquet 75 dents
- Corps en acier forgé
- entièrement traité thermiquement et trempé
- Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540
- conçu selon les normes ISO 3315

3/8"



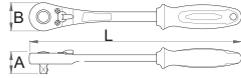
Code	Ø	L	A	B
612501	3/8"	200	30	35

### 238.1/1ALBI

#### Cliquet réversible long 3/8"

3/8"

- Matière : forgé à partir d'un alliage spécifique et trempé
- Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort
- cliquet 75 dents
- Corps en acier forgé
- entièrement traité thermiquement et trempé
- Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540
- conçu selon les normes ISO 3315



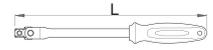
617631	L	A	B
	260	30	35

### 238.2/1BI

#### Poignée articulée 3/8"

3/8"

- Matière : chrome molybdène
- Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort
- Corps en acier forgé
- Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540
- conçue selon les normes ISO 3315
- entièrement traitée thermiquement et trempée



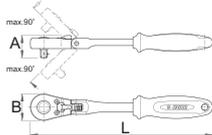
612502	L
	210

### 238.1/1FBI

#### Cliquet flexible réversible 3/8"

3/8"

- Matière : forgé à partir d'un alliage spécifique et trempé
- Poignée ergonomique Bi matières alliant souplesse et fermeté pour plus de confort
- cliquet 75 dents
- Cliquet flexible permettant de travailler avec la poignée jusqu'à une inclinaison max de 90° avec un cran tous les 22,5°
- Corps en acier forgé
- entièrement traité thermiquement et trempé
- Présentation : chromé brillant selon la norme EN 12540



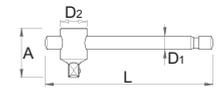
618368	3/8"	L	A	B
		260	30	35

### 238.3/1

#### Carré coulissant 3/8"

3/8"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Tête polie
- conçu selon les normes ISO 3315
- entièrement traité thermiquement et trempé



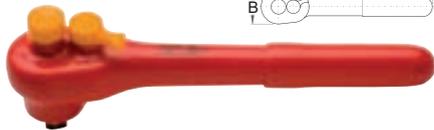
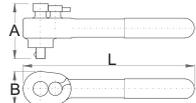
605341	L	A	D1	D2
	165	34	10.4	19

### 238.1AVDEDP

#### Cliquet flexible réversible isolé 3/8"

3/8"

- Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire
- si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE
- cliquet 36 dents
- angle minimum de 10° nécessaire au serrage
- manette de sélection du sens de rotation
- Contrôle par test électrique
- conçu selon la Norme EN60900



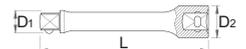
619118	3/8"	L	B	A
		200	72	42

### 238.4/1

#### Rallonge longue 3/8"

3/8"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Tête polie
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée
- conçue selon les normes ISO 3316



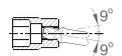
600777	3/8"	L	D1	D2
		45	12.5	18
600778	3/8"	L	D1	D2
		75	12.5	18
605343	3/8"	L	D1	D2
		125	12.5	18
605342	3/8"	L	D1	D2
		250	12.5	18

### 238.4/1S

#### Rallonge longue 3/8"

3/8"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Tête polie
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée



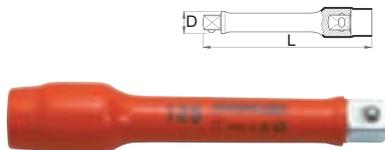
610913	L	D1	D2
	125	12.5	18



### 238.4/2VDEDP

#### Rallonge longue isolée 3/8"

- matière : chrome vanadium
- mâchoire chromée
- Contrôle par test électrique
- Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire
- si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçu selon la Norme EN60900



619169	3/8"	125	144	17
619170	3/8"	250	268	17

### 238.5/2

#### Carré coudé 3/8"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- conçu selon les normes ISO 3315
- entièrement traité thermiquement et trempé



611962	3/8"	L1	L2	D
		200	45	10

### 238.6/1

#### Carré articulé 3/8"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçu selon les normes ISO 3316

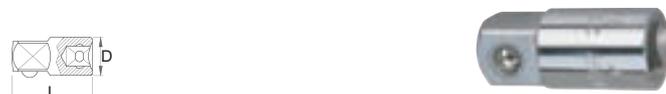


605344	L	D
	54	19

### 238.7/1

#### Adaptateurs 3/8"

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Tête polie
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé
- conçus selon les normes ISO 3316



607977	3/8" - 1/4"	D	L
		18	32
605345	3/8" - 1/2"	17	38

### 238.11

#### Pièces détachées pour cliquet 238.1A



612505	8
--------	---

### 238.12

#### Porte-embouts à désengagement rapide 3/8"

- matière : acier carbone
- Finition noire phosphatée
- Forgé à chaud, entièrement traité thermiquement et trempé



620855	3/8" - 1/4"	L	D
		33	19

### 238MS

#### Présentoir métallique avec douilles 3/8"



610565	N°	6 - 22 / 100
	238MS	
	238/1 6p	(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 980C

### 239A

#### Coffret métal de douilles 3/8" 6 pans avec accessoires gainage BI



612509	N°	6 - 22 / 24
	239A	
	238/1 6p	(6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), 238.3/1 (165), 238.4/1 (250, 125), 238.6/1 (54), 238.7/1 (3/8" - 1/2"), 238.1/1ABI (3/8"), 238.2/1BI (210)

**239A12P24**

Coffret métal de douilles 3/8" 12 pans avec accessoires, gainage BI



Barcode	N°	Hand icon
617117	239A12P24	6 - 22 / 24

**238/1 12p** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22),  
**238.3/1** (165), **238.4/1** (250, 125), **238.6/1** (54), **238.7/1** (3/8" - 1/2"),  
**238.1/1ABI** (3/8"), **238.2/1BI** (210)

**239D**

Coffret métal de douilles 3/8" 6 pans avec accessoires gainage BI



Barcode	N°	Hand icon
613073	239D	6 - 19 / 30

**238/1 6p** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19), **238.3/1** (165),  
**238.4/1** (250, 125), **238.6/1** (54), **238.5/2** (3/8"), **236/2HX** (4, 5, 6, 8, 10),  
**236/2HXL** (4, 5, 6, 8, 10), **238.1/1ABI** (3/8")

**239B**

Coffret métal de douilles 3/8" 6 pans avec accessoires gainage BI



Barcode	N°	Hand icon
612510	239B	3/8" - 7/8" / 16

**238.3/1** (165), **238.4/1** (250, 125), **238.6/1** (54), **238.7/1** (3/8" - 1/2"), **238/1 6p** (3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8"), **238.1/1ABI** (3/8"),  
**238.2/1BI** (210)

**239VDEDP6P13**

Jeu de douilles isolées 3/8" dans boîte métallique



Barcode	N°	Hand icon
619419	239VDEDP6P13	13

**238.1AVDEDP** (3/8"), **238.4/2VDEDP** (125, 250), **196/2BVDEDP** (3/8"),  
**238/2VDEDP** (10, 11, 13, 14, 17, 19), **236/2HXVDEDP** (4, 5, 6)

**239C**

Coffret métal de douilles 3/8" 6 pans avec accessoires gainage BI



Barcode	N°	Hand icon
613072	239C	6 - 22 / 30

**238/1 6p** (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22), **238.3/1** (165),  
**238.4/1** (250, 125), **238.6/1** (54), **236/2HX** (4, 5, 6, 8), **236/2PH** (PH 2, PH 3),  
**236/2SL** (5.5, 8), **238.1/1ABI** (3/8")

**239VDEDP6P10**

Jeu de douilles isolées 3/8" dans boîte plastique



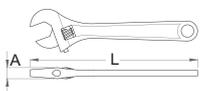
Barcode	N°	Hand icon
621647	239VDEDP6P10	10

**238/2VDEDP** (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19), **238.1AVDEDP** (3/8"),  
**238.4/2VDEDP** (125, 250)

## 250/1

### Clé à molette chromée

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Tête polie
- Graduation pour faciliter le pré réglage
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée
- conçue selon les normes ISO 6787

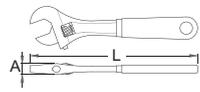


Code	L	A	Ø
611917	100	110	17
611918	150	155.5	23
601016	200	205	28
601017	250	254	32
601018	300	303.5	38
601019	380	375	50
605113	450	458.5	60
615148	600	608	70

## 250/1ADP

### Clé à molette chromée gainée

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Tête polie
- Graduation pour faciliter le pré réglage
- Gainage PVC par double trempage
- conçue selon les normes ISO 6787



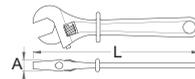
Code	L	A	Ø
617246	200	205	28
617247	250	254	32
617248	300	304	38
617249	380	381	50

## 250/1VDEDP

### Clé à molette isolée VDE

1000V  
IEC 60900:2004

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Graduation pour faciliter le pré réglage
- Contrôle par test électrique
- Isolation par revêtement double épaisseurs distinctes par deux couleurs pour une sécurité supplémentaire
- si la couche inférieure devient visible, alors il faut remplacer l'outil VDE
- conçu selon la Norme EN60900



Code	L	A	Ø
616849	200	215	28
616850	250	265	32
616851	300	310	38

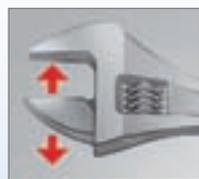
## 250.1/1

### Pièces détachées pour clé à molette 250



Code	Ø
611978	100
611979	150
602070	200
602071	250
602072	300
602073	380
602069	450
615149	600

## 250/1VDEDP

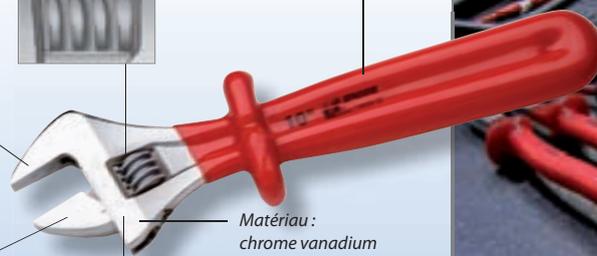


Mâchoire ajustable



Vis dentée ajustable

La forme plate



Matériau : chrome vanadium



La clé supporte les deux sens de rotation magasins de réparation de vélo



Échelle de mesure



251/4

## Clé à molette phosphatée

- matière : chrome vanadium
- Finition noire phosphatée
- molette avec filetage à gauche
- Graduation pour faciliter le pré réglage
- Forgé à chaud, entièrement traitée thermiquement et trempée
- conçue selon les normes ISO 6787



612870	150	155.7	11.7	20
612871	200	204.3	14.4	25
612872	250	254	16.9	30
612873	300	303.5	19.1	36

CT252

## Pochette vide CT252

- pour références 160,161,170,171,183

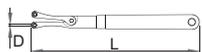


615155	A	B
	360	290

253/2DP

## Clé à ergots

- Poinçons phosphatés
- La clé à ergots est destinée à l'installation et l'enlèvement de roue libre. Les poinçons de 2,3 mm et 2,8 mm sont interchangeables, la distance entre-elles est réglable. L'ouverture maximum est de 50 mm et minimum de 10 mm
- matière : chrome vanadium
- Le cliquet de la clé est forgé.
- Présentation : chromé brillant
- Gainage PVC par double trempage



616294
--------

253.1/4A

## Jeu de 2 embouts pour 253A



621020
--------

255/2

## Clé à ergot pour écrous à encoches latérales

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Le cliquet de la clé est forgé.
- conçue selon les normes DIN 1810



613050	12 - 14	109	1.2	1.5	3	12
613051	16 - 20	109	1.5	2	3	12
613052	25 - 28	136	2	2.5	4	21
613053	30 - 32	136	2	2.5	4	21
613054	34 - 36	171	2.5	3	5	28.5
613055	40 - 42	171	2.5	3	5	28.5
613056	45 - 50	207	3	3.5	6	37
613057	52 - 55	207	3	3.5	6	37
613058	58 - 62	242	3.5	4	7	46
613059	68 - 75	242	3.5	4	7	46
613060	80 - 90	281	4	5	8	61
613061	95 - 100	281	4	5	8	61
613062	110 - 115	334	4	5	10	81
613063	120 - 130	334	4	5	10	81

255/2CT

## Jeu de clés à ergot pour écrous à encoches latérales en trousse tissu



615156	255/2CT	9
255/2 (30 - 32, 40 - 42, 45 - 50, 52 - 55, 58 - 62, 68 - 75, 80 - 90, 95 - 100, 110 - 115)		

255/2F

## Clé à ergot articulée pour écrous à encoches latérales

- matière : chrome vanadium
- Présentation : chromé brillant
- Le cliquet de la clé est forgé.



615027	15 - 35	140	3	3.5	7	25
615028	35 - 50	201	4	4	10	41.5
615029	50 - 80	262	5	5	12	68
615030	80 - 120	320	5.5	5.5	14	86
615031	120 - 180	420	7.5	9	16	134