



**OUTILS
SANS FIL**



**PISTOLETS À CARTOUCHE
ET POUCHES 13 - 1**



OUTILS SUR BATTERIE13 - 4



OUTILS PNEUMATIQUES13 - 13



DOUILLES À CHOCS13 - 30





PISTOLETS À CARTOUCHE ET POCHE



Pistolets manuels à cartouche	13 - 2
Pistolets à silicone et scellement chimique.	13 - 2
Pistolets à cartouche et poche	13 - 3

Pictogrammes :



Coffret en aluminium

Pistolet squelette

Pour cartouches 310 ml



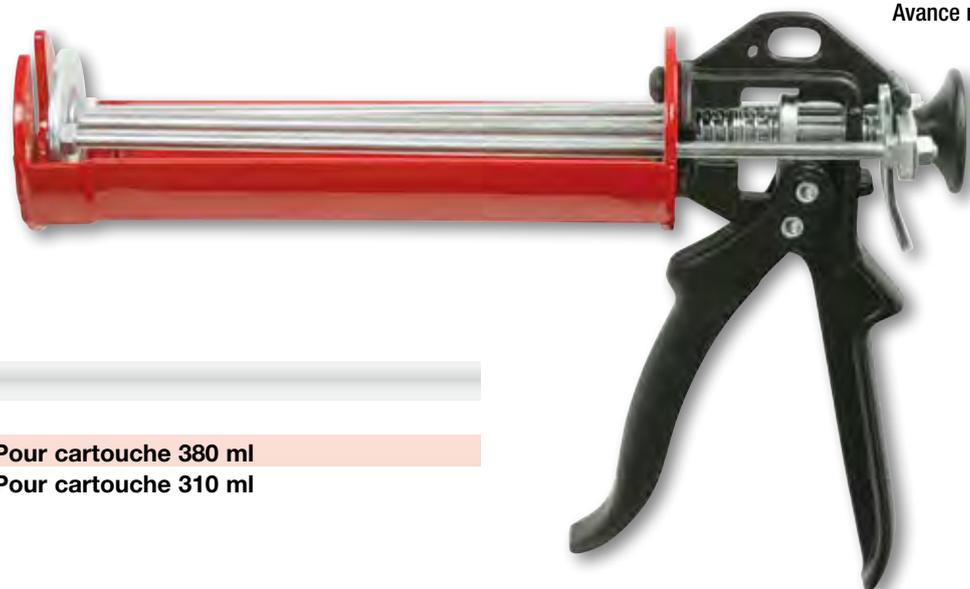
980.1055



Poids : 0,50 Kg

Pistolet double-piston

Pistolet spécial pour cartouches chimiques
Poignée époxy et tige de piston cimentée
Avance régulière par double-piston



980.2000

Pour cartouche 380 ml

980.2010

Pour cartouche 310 ml

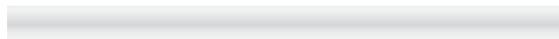


13 Pistolet à scellement chimique

Poignée époxy et tige de piston cimentée
Pour cartouches 310 ml



980.2001



Pistolet à cartouche et poches

AL



980.1000

Pistolet à silicone – 400 ml

Corps en aluminium anodisé argent

Poignée époxy et tige de piston cémentée

Livré avec un adaptateur pour poches et cartouches + 2 canules

980.1001

Canule de rechange

Pistolet à cartouche et poches

AL



980.3000

Pistolet à silicone – 600 ml

Corps en aluminium anodisé argent

Poignée époxy et tige de piston cémentée

Livré avec un adaptateur pour poches et cartouches + 2 canules

980.1001

Canule de rechange



OUTILS SUR BATTERIE

Pistolets à cartouche et poche	13 - 5
Visseuses - perceuses	13 - 7
Clés à choc	13 - 8
Meuleuse	13 - 10
Pompe à graisse	13 - 10
Visseuse automatique	13 - 11

Pictogrammes :



Coffret composite

Pistolet à cartouche et poche sur batterie

Livré en boîte carton

2,4
Volts



310 ml

	Contenance	Capacité batterie pleine	Vitesse maxi à vide	Force d'extrusion	Puissance	kg
980.1030	310 ml	10 cartouches à 20°C	20 cm/min	300 kg	39 Nm	1,9

980.1031 980.1032	Batterie 2,4 V / Ni-Cd / 1,3 Ah Chargeur rapide 1 heure					
----------------------	--	--	--	--	--	--

Pistolets à cartouche et poche sur batterie - 400 / 600 ml

Pour cartouches ou poches de silicone et colle à pare brise



4,8
Volts



400 ml
980.1040

Existe aussi en
600 ml
980.1045

13

	Contenance	Capacité batterie pleine	Vitesse maxi à vide	Force d'extrusion	Puissance	kg
980.1040	310 à 400 ml	20 cartouches à 20°C	38 cm/min	300 kg	39 Nm	2,1
980.1045	310, 400 et 600 ml	20 cartouches à 20°C	38 cm/min	300 kg	39 Nm	2,8

980.1041 980.1042	Batterie 4,8 V Ni-Cd pour pistolet 400 ml Chargeur rapide 1 heure					
----------------------	--	--	--	--	--	--

Coffret pistolet à cartouche - 400 / 600 ml

7,2
Volts

400 ml

980.1060

Existe aussi en

600 ml

980.1046

Idéal pour colle à pare brise



	Contenance	Capacité batterie pleine	Vitesse maxi à vide	Puissance	Force d'extrusion	kg
980.1060	310 à 400 ml	20 cartouches à 20°C	38 cm/min	52 Nm	392 kg	2,1
980.1046	310, 400 et 600 ml	20 cartouches à 20°C	38 cm/min	52 Nm	400 kg	2,3
980.1061	Batterie 7,2 V / Ni-Cd / 1,3 Ah					
980.1062	Chargeur rapide 1 heure					
980.1060-1	Coffret vide					

Coffret visseuse

19,2
Volts

Coffret perceuse - visseuse

19,2
Volts

515.3635

1 x Visseuse

515.3602 1 x Batterie 19,2 V / Ni-Cd / 2 Ah

515.3609 1 x Chargeur rapide 1h

1 x Mandrin Ø 13 mm - L. 65 mm

2 vitesses de rotation 1^{ère} de 0 à 340 tr/min
2^{ème} de 0 à 1220 tr/min

Couple de serrage : 46 Nm

Molette de sélection métallique

Poids : 2,4 kg

515.3645

1 x Perceuse Visseuse

515.3602 1 x Batterie 19,2 V / Ni-Cd / 2 Ah

515.3609 1 x Chargeur rapide 1h

1 x Mandrin Ø 13 mm - L. 65 mm

2 vitesses de rotation 1^{ère} de 0 à 470 tr/min
2^{ème} de 0 à 1700 tr/min

Couple de serrage : 28 Nm

Poids : 2,1 kg

Coffret de visseuse à chocs à porte-embouts 6,35 mm - 1/4"



12
Volts



6,35
mm

515.3620

1 x Visseuse à chocs

515.3613 1 x Batterie 12 V / Ni-Cd / 1,3 Ah

515.3607 1 x Chargeur rapide 1 heure

Vitesse de rotation : 2300 tr/min

Couple de serrage : 100 Nm

Impacts / minute : 3000

Porte-embouts : 1/4" (6,35 mm)

Poids : 1,8 kg

Coffret de clé à chocs 3/8"



14,4
Volts



3/8"

515.3605

1 x Clé à chocs

515.3618 1 x Batterie 14,4 V / Ni-Cd / 1,3 Ah

515.3608 1 x Chargeur rapide 1 heure

Vitesse de rotation : 2400 tr/min

Couple de serrage : 120 Nm

Impacts / minute : 3150

Entraînement : 3/8" (9,52 mm)

Poids : 2,0 kg

Coffret de clé à chocs □ 1/2" + Lampe



19,2
Volts



1/2"



515.3601-A1

- 1 x Clé à chocs
- 515.3602 2 x Batteries 19,2 V / Ni-Cd / 2 Ah
- 515.3609 1 x Chargeur rapide 1 heure
- 515.3601-A1-01 1 x Lampe

Couple de serrage : 380 Nm
Impacts / minute : 2600
Tours / minute : 2000
Poids : 3 kg

Coffret de clé à chocs □ 1/2" à couple de serrage variable



19,2
Volts



1/2"

515.3625

- 1 x Clé à chocs
- 515.3602 1 x Batterie 19,2 V / Ni-Cd / 2 Ah
- 515.3609 1 x Chargeur rapide 1 heure

6 positions de couple de serrage :
83 - 132 - 225 - 382 - 431 - 540 Nm
Nouvelle poignée ergonomique
Marteau de frappe en magnésium
Impacts / minute : 2600
Tours / minute : 2000
Poids : 3,2 kg

Clé à chocs à batterie 19,2 V - 380 Nm

19,2
Volts

THUNDER

Très puissante, elle permet aussi bien de démonter des écrous de roue de VL ou PL
 Poignée ergonomique bi-composant pour une excellente tenue en main
 Le boîtier du mécanisme de frappe est en aluminium
 Le mécanisme de frappe et de transmission très robustes, assurent une durée de vie élevée
 Entraînement □ 1/2"
 Variateur électronique de vitesse
 Charbon remplaçable
 Livré avec chargeur de batterie au Nickel-Cadmium (Ni-Cd)
 avec interrupteur de charge automatique en cas de surcharge
 Livré avec 2 batteries



13

1/2"

515.3665

- 1 x Clé à chocs
- 515.3666 2 x Batteries 19,2 V / Ni-Cd / 2 Ah
- 515.3667 1 x Chargeur rapide 1 heure
- 515.3668 Charbon de recharge

Tours / minute : 2000

Couple de serrage max. : 380 Nm

Couple de desserrage max. : 405 Nm

Carré d'entraînement : 1/2" (12,7 mm)

Impacts / minute : 2600

Capacité : 150 écrous ou vis de roues peuvent être ouvertes avec une batterie chargée

Poids : 3,4 kg

Meuleuse sur batterie

19,2
Volts

515.3660

1 x Pompe à graisse
1 x Chargeur rapide de 1 heureDisques : Ø 115 mm
Vitesse de rotation : 8500 tr/min

515.3661 2 x Batteries 19,2 V / Ni-Cd / 2 Ah

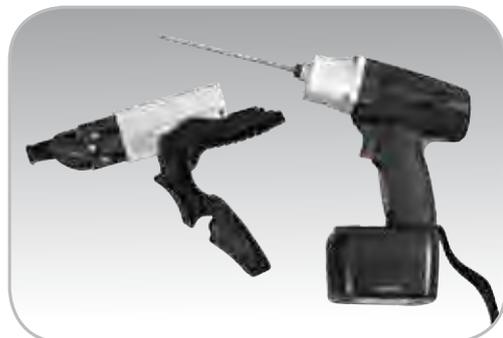
Coffret de pompe à graisse

12
Volts

515.3680

1 x Pompe à graisse
1 x Chargeur rapide 1 heure
1 x Batterie 12 V / Ni-Cd / 1,3 Ah
Pression : 420 barCapacité : 400 g
Longueur du tuyau : 75 cm
Débit : 75 g/min
Poids : 3,7 Kg

Coffret Visseuse automatique

Démontage rapide pour utilisation
en visseuse simple14,4
Volts

515.3670

1 x Visseuse

515.3671 2 x Batteries 14,4 V / Ni-Cd / 2 Ah

515.3608 1 x Chargeur

1 x Mandrin Ø 10 mm - L. 65 mm

Vitesse de rotation : de 0 à 1900 tr/min

Vis : 154 mm, 1/4" PH2

Couple de serrage : 33,8 Nm

Charge : 1 heure (arrêt automatique)

Poids : 2,2 Kg



OUTILS PNEUMATIQUES

Clés à chocs	13 - 14
Clés à rochet	13 - 20
Perceuses	13 - 20
Meuleuses	13 - 21
Scies, cisailles, grignoteuse	13 - 23
Dépointeuse à col de cygne	13 - 24
Présentoir de machines pneumatiques	13 - 25
Gommeuse et couteau pare-brise	13 - 26
Ponceuses orbitales	13 - 28
Seringue à graisse	13 - 29

Pictogrammes :



Coffret composite

Clé à chocs pneumatique 1/2"- Mini

Poignée ergonomique en matière bicomposant
3 positions de serrage



13

1/2"

515.1275

Double système de frappe 433 Nm	Couple de serrage :	Position 1 : 215 Nm
Tours/minute : 7.700		Position 2 : 347 Nm
Consommation d'air : 75 L/min		Position 3 : 433 Nm
Pression maxi. : 6,3 bars		
Poids : 1,29 kg		
Ø Entrée tuyau : 3/8" (10 mm)		
Couple serrage max. : 433 Nm		
Vibration : < 2,01m/s ²		
Bruit max. à vide : 92,8 dbA		
Bruit max. en choc : 103,8 dbA		

Clé à chocs pneumatique 1/2"



1/2"

515.3710

Simple système de frappe	360 Nm
Tours/minute :	7.500
Consommation d'air :	128 L/min
Raccord 1/4" gaz	
Pression maxi. :	6,3 bars
Poids :	2,0 kg
Longueur :	185 mm
Ø Entrée tuyau :	3/8" (9,5 mm)
Couple serrage max. :	
- Serrage :	Position 1 : 200 Nm
	Position 2 : 290 Nm
	Position 3 : 360 Nm
- Desserrage :	Position 0 : 360 Nm
Vibration :	< 2,54m/s ²
Bruit max. à vide :	96,8 dbA
Bruit max. en choc :	109,1 dbA

Coffret de clé à chocs pneumatique 1/2" avec douilles à chocs et accessoires



Mousse thermoformée, spécialement conçue pour une durée plus longue
Résistante aux hydrocarbures
Adaptable dans les servantes BLACKplus®
17 pièces



1/2"

515.3715

1 x clé à chocs 1/2" (515.3710)
10 x douilles à chocs 1/2" : 12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
3 x douilles à chocs longue revêtement ABS 1/2" : 17-19-21 mm
1 x entrée d'air 1/4"
1 x rallonge à chocs 1/2" : 125 mm
1x cardan à chocs 1/2"

Clé à chocs pneumatique 1/2"



1/2"

515.3720

Double système de frappe	690 Nm
Tours/minute :	7.700
Consommation d'air :	133 L/min
Raccord 1/4" gaz	
Pression maxi. :	6,3 bars
Poids :	1,94 kg
Longueur :	190 mm
Ø Entrée tuyau :	3/8" (9,5 mm)
Couple max. :	
- Serrage :	Position 1 : 345 Nm Position 2 : 518 Nm Position 3 : 690 Nm
- Desserrage :	Position 1 : 518 Nm Position 2 : 690 Nm
Vibration :	< 4,03m/s ²
Bruit max. à vide :	98,5 dbA
Bruit max. en choc :	110,8 dbA

Coffret de clé à chocs pneumatique 1/2"



Mousse thermoformée adaptable dans les servantes BLACKplus® série 800

Dimensions : 390 x 282 x 40 mm

17 pièces



1/2"

515.3725

1 x clé à chocs 1/2" (515.3720)
10 x douilles à chocs 1/2" : 12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
3 x douilles à chocs longue 1/2" spéciale jantes aluminium : 17-19-21 mm
1 x raccord 1/4"
1 x rallonge à chocs 1/2" : 125 mm
1 x cardan 1/2" : 68 mm

Clé à chocs pneumatique 1/2"



1/2"

515.1215

Double système de frappe 810 Nm	
Tours/minute :	7.500
Consommation d'air :	128 L/min
Raccord 1/4" gaz	
Pression maxi. :	6,3 bars
Poids :	2,60 kg
Longueur :	208 mm
Ø Entrée tuyau :	3/8" (9,5 mm)
Couple max. :	
- Serrage :	Position 1 : 370 Nm
	Position 2 : 550 Nm
	Position 3 : 810 Nm
- Desserrage :	Position 0 : 810 Nm
Vibration :	< 2,69m/s ²
Bruit max. à vide :	88 dbA
Bruit max. en choc :	104 dbA

Coffret de clé à chocs pneumatique 1/2"



Mousse thermoformée adaptable dans les servantes BLACKplus® série 800

Dimensions : 390 x 282 x 40 mm

17 pièces



1/2"

515.1220

1 x clé à chocs 1/2" (515.1215)
10 x douilles à chocs 1/2" : 12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm
3 x douilles à chocs longue 1/2" spéciale jantes aluminium : 17-19-21 mm
1 x raccord 1/4"
1 x rallonge à chocs 1/2" : 125 mm
1 x cardan 1/2" : 68 mm

Clé à chocs pneumatique 3/4"



3/4"

515.3730

Double système de frappe 740 Nm

Tours/minute : 7.500

Consommation d'air : 133 L/min

Raccord 1/4" gaz

Pression maxi. : 6,3 bars

Poids : 2,80 kg

Longueur : 214 mm

Ø Entrée tuyau : 3/8" (9,5 mm)

Couple max. :

- Serrage : Position 1 : 370 Nm

Position 2 : 555 Nm

Position 3 : 740 Nm

- Desserrage : Position 0 : 740 Nm

Vibration : < 1,07m/s²

Bruit max. à vide : 96 dbA

Bruit max. en choc : 108 dbA

Clé à chocs pneumatique 3/4"



3/4"

515.3735

Double système de frappe 1490 Nm

Tours/minute : 5.500

Consommation d'air : 205 L/min

Raccord 3/8" gaz

Pression maxi. : 6,3 bars

Poids : 5,70 kg

Longueur : 227 mm

Ø Entrée tuyau : 1/2" (13 mm)

Couple max. :

- Serrage : Position 1 : 745 Nm

Position 2 : 1118 Nm

Position 3 : 1490 Nm

- Desserrage : Position 0 : 1490 Nm

Vibration : < 3,59m/s²

Bruit max. à vide : 87 dbA

Bruit max. en choc : 102 dbA

Clé à chocs pneumatique 1"



1"

515.3750

Double système de frappe 1490 Nm

Tours/minute : 5.500

Consommation d'air : 205 L/min

Raccord 3/8" gaz

Pression maxi. : 6,3 bars

Poids : 5,80 kg

Longueur : 227 mm

Ø Entrée tuyau : 1/2" (13 mm)

Couple max. :

- Serrage : Position 1 : 745 Nm

Position 2 : 1118 Nm

Position 3 : 1490 Nm

- Desserrage : Position 0 : 1490 Nm

Vibration : < 3,59

Bruit max. à vide : 96 dbA

Bruit max. en choc : 108 dbA

Clé à chocs pneumatique 1"



1"

515.3760

Double système de frappe 2160 Nm

Tours/minute : 4.500

Consommation d'air : 300 L/min

Raccord 3/8" gaz

Pression maxi. : 6,3 bars

Poids : 10,60 kg

Longueur : 507 mm

Ø Entrée tuyau : 3/4" (19 mm)

Couple max. :

- Serrage : Position 1 : 1190 Nm

Position 2 : 1730 Nm

Position 3 : 2160 Nm

- Desserrage : Position 1 : 1190 Nm

Position 2 : 1730 Nm

Position 3 : 2160 Nm

Vibration : < 3,25m/s²

Bruit max. à vide : 111,4 dbA

Bruit max. en choc : 122,4 dbA

Clé à rochet pneumatique 1/4"

1/4"

515.3080

Tours/minute :	250
Consommation d'air :	90 L/min
Raccord d'entrée d'air :	1/4"
Pression fonctionnelle maxi. :	6,3 bars (90 PSI)
Carré d'entraînement :	1/4"
Diamètre du tuyau conseillé 1/4" (8 mm)	
Poids :	0,60 kg
Longueur :	178 mm
Couple :	40,6 Nm
Vibrations :	< 4,4 m/s ²
Bruit max. à vide :	87 dbA
Bruit max. en choc :	97 dbA

Clé à rochet pneumatique réversible 3/8"

3/8"

515.3085

Tours/minute :	160
Consommation d'air :	250 L/min
Raccord d'entrée d'air :	1/4"
Pression fonctionnelle maxi. :	6,3 bars (90 PSI)
Carré d'entraînement :	3/8"
Diamètre du tuyau conseillé 3/8" (10 mm)	
Poids :	1,40 kg
Longueur :	265 mm
Couple :	68 Nm
Vibrations :	< 1,0 m/s ²
Bruit max. à vide :	85 dbA
Bruit max. en choc :	97 dbA

Clé à rochet pneumatique réversible 1/2"

1/2"

515.3090

Tours/minute :	175
Consommation d'air :	85 L/min
Raccord d'entrée d'air :	1/4"
Pression fonctionnelle maxi. :	6,3 bars (90 PSI)
Carré d'entraînement :	1/2"
Diamètre du tuyau conseillé 3/8" (10 mm)	
Poids :	1,40 kg
Longueur :	265 mm
Couple :	68 Nm
Vibrations :	< 1,0 m/s ²
Bruit max. à vide :	85 dbA
Bruit max. en choc :	97 dbA

Perceuse droite pneumatique

Mandrin à serrage rapide



515.3025

Diamètre du mandrin :	10 mm maxi
Tours/minute :	2.600
Consommation d'air :	85 L/min
Raccord d'entrée d'air :	1/4"
Pression fonctionnelle maxi. :	6,3 bars (90 PSI)
Puissance :	0,33 kW
Diamètre du tuyau conseillé 3/8" (9,5 mm)	
Poids :	0,75 kg
Longueur :	218 mm
Couple :	0-4 Nm
Vibrations :	< 1,0 m/s ²
Bruit max. à vide :	82 dbA
Bruit max. en choc :	95 dbA

Perceuse pneumatique

Mandrin à serrage rapide

**Perceuse pneumatique avec poignée latérale**

Mandrin à serrage rapide



515.3030

Diamètre du mandrin :	10 mm maxi
Tours/minute :	1.800
Consommation d'air :	113 L/min
Raccord d'entrée d'air :	1/4"
Pression fonctionnelle maxi. :	6,3 bars (90 PSI)
Puissance :	0,33 kW
Diamètre du tuyau conseillé 3/8" (9,5 mm)	
Poids :	0,92 kg
Longueur :	195 mm
Vibrations :	< 1,0 m/s ²
Bruit max. à vide :	82 dbA
Bruit max. en choc :	95 dbA

515.3035

Diamètre du mandrin :	13 mm maxi
Tours/minute :	450
Consommation d'air :	113 L/min
Raccord d'entrée d'air :	1/4"
Pression fonctionnelle maxi. :	6,3 bars (90 PSI)
Puissance :	0,33 kW
Diamètre du tuyau conseillé 3/8" (9,5 mm)	
Poids :	1,60 kg
Longueur :	230 mm
Vibrations :	< 0,15 m/s ²
Bruit max. à vide :	87 dbA
Bruit max. en choc :	95 dbA

Perceuse angulaire pneumatique**Meuleuse axiale pneumatique**

515.1265

Diamètre du mandrin :	10 mm maxi
Tours/minute :	1.800
Consommation d'air :	85 L/min
Raccord d'entrée d'air :	1/4"
Pression fonctionnelle maxi. :	6,3 bars (90 PSI)
Puissance :	0,33 kW
Diamètre du tuyau conseillé 3/8" (9,5 mm)	
Poids :	1,07 kg
Longueur :	220 mm
Vibrations :	< 1,0 m/s ²

515.3005

Diamètre de tige maxi :	6 mm
Tours/minute :	25.000
Consommation d'air :	85 L/min
Raccord d'entrée d'air :	1/4"
Pression fonctionnelle maxi. :	6,3 bars (90 PSI)
Puissance :	0,25 kW
Diamètre du tuyau conseillé 3/8" (9,5 mm)	
Poids :	0,92 kg
Longueur :	165 mm
Vibrations :	0,1 m/s ²
Bruit max. à vide :	82 dbA
Bruit max. en choc :	95 dbA

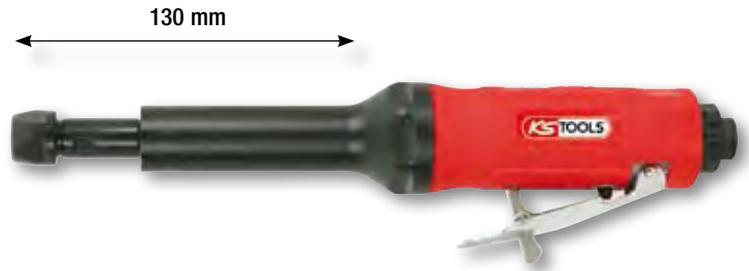
Meuleuse axiale droite pneumatique



515.3010

Diamètre de tige maxi :	6 mm
Tours/minute :	21.000
Consommation d'air :	85 L/min
Raccord d'entrée d'air :	1/4"
Pression fonctionnelle maxi. :	6,3 bars (90 PSI)
Puissance :	0,33 kW
Diamètre du tuyau conseillé 3/8" :	(10 mm)
Poids :	0,92 kg
Longueur :	176 mm
Vibrations :	< 0,1 m/s ²
Bruit max. à vide :	82 dbA
Bruit max. en choc :	95 dbA

Meuleuse axiale longue pneumatique



515.3015

Diamètre de tige maxi :	6 mm
Tours/minute :	22.000
Consommation d'air :	85 L/min
Raccord d'entrée d'air :	1/4"
Pression fonctionnelle maxi. :	6,3 bars (90 PSI)
Puissance :	0,33 kW
Diamètre du tuyau conseillé 3/8" :	(9,5 mm)
Poids :	1,08 kg
Longueur :	280 mm
Vibrations :	< 0,1 m/s ²
Bruit max. à vide :	82 dbA
Bruit max. en choc :	95 dbA

Meuleuse d'angle pneumatique



515.3020

Diamètre de tige maxi :	6 mm
Tours/minute :	18.000
Consommation d'air :	85 L/min
Raccord d'entrée d'air :	1/4"
Pression fonctionnelle maxi. :	6,3 bars (90 PSI)
Diamètre du tuyau conseillé 3/8" :	(10 mm)
Poids :	0,92 kg
Longueur :	178 mm
Vibrations :	< 0,1 m/s ²
Bruit max. à vide :	80 dbA
Bruit max. en choc :	82 dbA

Meuleuse droite pneumatique avec protection



515.3040

Pour disques de Ø 75 mm x 10 mm maxi	
Tours/minute :	21.000
Consommation d'air :	85 L/min
Raccord d'entrée d'air :	1/4"
Pression fonctionnelle maxi. :	6,3 bars (90 PSI)
Puissance :	0,33 kW
Diamètre du tuyau conseillé 3/8" :	(9,5 mm)
Poids :	1,08 kg
Longueur :	193 mm
Vibrations :	< 0,2 m/s ²
Bruit max. à vide :	82 dbA
Bruit max. en choc :	95 dbA

Meuleuse d'angle pneumatique pour disques Ø 125 mm x 22 mm avec protection



515.3045

Tours/minute :	10.000
Consommation d'air :	142 L/min
Raccord d'entrée d'air :	1/4"
Pression fonctionnelle maxi. :	6,3 bars (90 PSI)
Puissance :	0,7 kW
Diamètre du tuyau conseillé 3/8" :	(10 mm)
Poids :	1,75 kg
Longueur :	244 mm
Vibrations :	< 0,2 m/s ²
Bruit max. à vide :	90 dbA
Bruit max. en choc :	103 dbA

Scie alternative pneumatique



515.3000

Mouvements/minute :	5.760
Consommation d'air :	196 L/min
Raccord d'entrée d'air :	1/4"
Pression fonctionnelle maxi. :	6,3 bars (90 PSI)
Puissance :	0,7 kW
Poids :	0,8 kg
Longueur :	244 mm
Vibrations :	9,1 m/s ²
Lames :	129.3740 - 129.3742 - 129.3744 - 129.3746
Niveau sonore :	69,2 dbA

Cisaille à tôle pneumatique droite



515.3055

Vitesse de coupe :	2,6 m/min
Consommation d'air :	85 L/min
Raccord d'entrée d'air :	1/4"
Pression fonctionnelle maxi. :	6,3 bars (90 PSI)
Diamètre du tuyau conseillé 3/8" :	(9,5 mm)
Poids :	1,25 kg
Longueur :	240 mm
Vibrations :	< 9,1 m/s ²
Epaisseur de coupe :	jusqu'à 1,5 mm
Largeur de coupe :	5,0 mm
Bruit max. à vide :	82 dbA
Bruit max. en choc :	95 dbA

Grignoteuse pneumatique



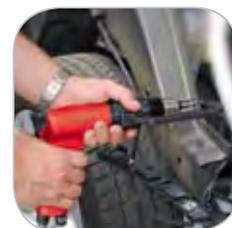
515.3050

Vitesse de coupe :	2,6 m/min
Consommation d'air :	85 L/min
Raccord d'entrée d'air :	1/4"
Pression fonctionnelle maxi. :	6,3 bars (90 PSI)
Diamètre du tuyau conseillé 3/8" :	(9,5 mm)
Poids :	1,15 kg
Longueur :	188 mm
Vibrations :	< 0,5 m/s ²
Epaisseur de coupe :	jusqu'à 1 mm
Largeur de coupe :	4,5 mm
Bruit max. à vide :	82 dbA
Bruit max. en choc :	95 dbA

Dépointeuse à col de cygne



Outil indispensable dans le domaine de la carrosserie pour dépointer facilement les tôles
Poignée arrière de rapprochement du foret sur la tôle
Gachette avant de profondeur de coupe
Le col de cygne pivote à 360°

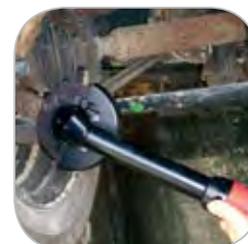


1/4"
G

515.1300

Composé de :		Pression de service :	6,3 bar (90 PSI)
1 x Dépointeuse pneumatique avec raccord		Pour foret de Ø :	8 mm
1 x Foret à dépointer HSS au Cobalt Ø 8 x 45 mm		Sortie d'air :	1/4" gaz
1 x Clé pour remplacer les forets.		Tuyau d'air préconisé :	3/8" (9,5 mm)
		Poids :	2300 g
Tours/min à vide :	8000 t/min	Longueur totale :	349 mm
Consommation d'air :	140 L/min	Niveau de bruit	83 dbA

Meuleuse pneumatique - Extra longue



515.3075

Vitesse : 12.000 Tours / minute	Poids : 1,3 kg
Consommation d'air : 142 L/min	Longueur totale : 380 mm
Pression fonctionnelle : max 6,3 bars (90 PSI)	Epaisseur tête : 60 mm
Entraînement : M10x1	Vibrations : < 2,0 m/s ²
Entrée d'air : 1/4"	Niveau sonore : 100 dbA

Présentoir de machines pneumatiques

7 pièces



515.3700

- 515.3710 : 1/2" Clé à chocs pneumatique 360 Nm
- 515.3720 : 1/2" Clé à chocs pneumatique 690 Nm
- 515.3010 : Meuleuse droite pneumatique
- 515.3020 : Meuleuse d'angle pneumatique

- 515.3090 : Clé à rochet pneumatique réversible □ 1/2"
- 515.3035 : Perçuse pneumatique avec poignée latérale
- 515.1299 : Présentoir vide

Support magnétique

Pour clés à chocs, clés dynamométriques et douilles
À poser sur les colonnes de pont ou surfaces acier



┆ mm ┆

800.0190

360 mm

Gommeuse pneumatique

Pour le nettoyage des adhésifs sur tous supports
8 pièces



515.1280

1 x 515.1244	Gommeuse pneumatique
	7 x disques gomme Ø 90 mm
	Rotation à vide : 2.600 tr/min
	Consommation d'air : 85 L/min
	Raccord d'entrée d'air : 1/4"
	Pression fonctionnelle maxi. : 6,3 bars (90 PSI)
	Puissance : 0,33 kW
	Poids : 1,08 kg
	Longueur : 225 mm
	Bruit max. à vide : 82 dbA
	Bruit max. en choc : 95 dbA

Couteau à pare-brise pneumatique

Pour un démontage professionnel adapté
Sécurité et fiabilité, permet d'adapter diverses lames



140.2251

Vibrations/minute : 22.000
Consommation d'air : 300 L/min
Pression conseillée : max 6,3 bars (90 PSI)
Raccord 1/4"

Lot de gommages de nettoyage

6 pièces



mm Ø

mm

515.1285

90 mm

15 mm

Vitesse de rotation maxi : 2000 t/min

Coffret couteau à pare-brise pneumatique



Adaptable BLACKplus®
6 pièces



140.2219

1 x 140.2251 couteau pneumatique
1 x lame 140.2251
1 x lame 140.2255
1 x lame 140.2256
1 x lame 140.2261
1 x lame 140.2263

Couteau coudé type (grattoir)



140.2252

Largeur

16 mm

Couteau coudé



140.2255

Profondeur de coupe

50 mm

Couteau droit



140.2263

Profondeur de coupe

35 mm

Couteau courbé et coudé



140.2261

Profondeur de coupe

55 mm

Couteau coudé long



140.2256

Profondeur de coupe

Longueur totale

50 mm

90 mm

Pierre à aiguiser

Manche percé



140.2238

Longueur

170 mm

Ponceuse orbitale pneumatique



Idéal pour ponçage rapide
Forme légère et compacte
Maniable facilement avec une seule main
Plateau 6 trous

515.3066

Vibrations/minute : 10.000

Consommation d'air : 255 L/min

Pression fonctionnelle : mas 6,3 bars (90 PSI)

Hauteur : 102 mm

Disque Ø 150 mm - 6"

Excentrique : 5 mm

Poids : 1 kg

Longueur : 176 mm

Vibrations : 2 m

Sac de récupération poussière : Tissu

Ponceuse orbitale pneumatique de finition



Idéale pour ponçage ou polissage
Forme légère et compacte
Maniable facilement avec une seule main
Plateau 6 trous

515.3061

Vibrations/minute : 10.000

Consommation d'air : 255 L/min

Pression fonctionnelle : mas 6,3 bars (90 PSI)

Hauteur : 102 mm

Disque Ø 150 mm - 6"

Excentrique : 2,5 mm

Poids : 1 kg

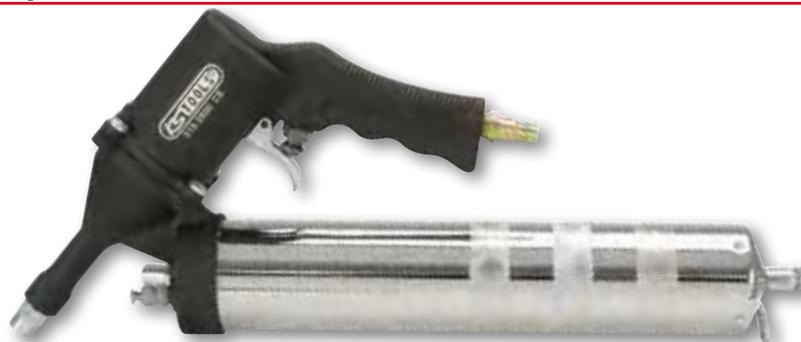
Longueur : 176 mm

Vibrations : 2 m

Sac de récupération poussière : Tissu

13

Pompe à graisse pneumatique



515.3900

Contenance : 400 g de graisse ou de cartouche standard

Pression d'air maximale : 17 l/min

Pression maximale : 10,3 bars

Raccord d'alimentation : 1/4"

Poids : 1,35 kg

Rallonge flexible en nylon de 220 mm incluse

Seringue à graisse pour outils pneumatiques



980.1070

980.1075

Tube de graisse seul

100 g

Huileur de précision "stylo"



550.1035



DOUILLES À CHOCS

Douilles à chocs 3/8"	13 - 31
Douilles à chocs et accessoires 1/2"	13 - 33
Douilles à chocs 1/2" à limiteur de couple	13 - 34
Douilles à chocs et accessoires 3/4"	13 - 41
Douilles à chocs et accessoires 1"	13 - 42
Coffret d'adaptateur	13 - 48
Tableau de couple de serrage pour VL et PL	13 - 49

Pictogrammes :



Chrome Molybdène



Sur rail



Coffret métallique



Conforme à la norme DIN / ISO



Coffret composite



Forme d'entraînement et grandeur

Douilles à chocs □ 3/8"

CrMo DIN 3129 ISO 2725 3/8"



3/8"	mm Ø	mm	mm
515.1506	6	19	32
515.1507	7	19	32
515.1508	8	19	32
515.1509	9	19	32
515.1510	10	19	32
515.1511	11	19	32
515.1512	12	19	32
515.1513	13	22	32
515.1514	14	22	32
515.1515	15	22	32
515.1516	16	22	32
515.1517	17	22	32
515.1518	18	22	32
515.1519	19	22	32
515.1520	20	22	32
515.1521	21	22	32
515.1522	22	22	32

Jeu de douilles à chocs □ 3/8" sur rail

CrMo 3/8"

8 pièces



515.0608 ○ 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17

Jeu de douilles longues à chocs □ 3/8" sur rail

CrMo 3/8"

8 pièces



515.0648 ○ 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17

Douilles longues à chocs

CrMo 3/8"

8 pièces



3/8"	mm Ø	mm	mm
515.1606	6	19	63
515.1607	7	19	63
515.1608	8	19	63
515.1609	9	19	63
515.1610	10	19	63
515.1611	11	19	63
515.1612	12	19	63
515.1613	13	19	63
515.1614	14	22	63
515.1615	15	22	63
515.1616	16	22	63
515.1617	17	22	63
515.1618	18	22	63
515.1619	19	22	63
515.1620	20	22	63
515.1621	21	22	63
515.1622	22	22	63

Rallonges à chocs □ 3/8"

CrMo DIN 3121 ISO 1174 **3/8"** **3/8"**



3/8"	mm
515.1534	75
515.1535	150
515.1540	250

Réducteur / Augmentateur à chocs □ 3/8"

CrMo DIN 3121 ISO 1174 **3/4"** **1/4"** **1/2"**



3/8"	mm	mm
515.1531	Réducteur	3/8" x 1/4"
515.1532	Augmentateur	3/8" x 1/2"

13 Cardan à chocs □ 3/8"

CrMo DIN 3121 ISO 1174 **3/8"** **3/8"**



3/8"	mm
515.1533	51

Bagues et goupilles pour douilles à chocs □ 3/8"



3/8"	mm	mm
515.1536	6 - 12	6 - 12
515.1537	13 - 22	13 - 22
515.1538	6 - 12	6 - 12
515.1539	13 - 22	13 - 22

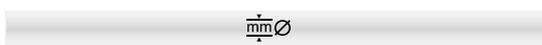
Douilles à revêtement ABS pour jantes aluminium

Longueur 85 mm

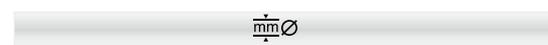
CrMo 1/2"



1/2"



515.2015	Douille verte foncée	15	Spéciale Smart
515.2017	Douille bleue	17	
515.2019	Douille jaune	19	



515.2021	Douille rouge	21
515.2022	Douille verte	22

Coffret de douilles à chocs

CrMo 1/2"

Coffret composite
3 pièces

1/2"



515.1005 17 - 19 - 21

Coffret de douilles à chocs

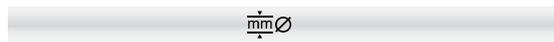
CrMo Métal 1/2"



1/2"

Coffret métallique
4 pièces

1/2"



515.1006 17 - 19 - 21 - 22

Douilles à chocs à revêtement ABS pour jantes aluminium

CrMo 1/2"



515.1072	Douille verte	1/2"	15
515.1073	Douille bleue	1/2"	17
515.1075	Douille turquoise	1/2"	19
515.1076	Douille rouge	1/2"	21
515.1077	Douille orange	1/2"	22

Coffret de douilles à chocs à revêtement ABS pour jantes aluminium

CrMo 1/2"

Coffret composite 3 pièces

Très résistant !



515.1070	17 - 19 - 21
----------	--------------

Douilles à chocs extra longues (150 mm) ABS pour jantes aluminium

CrMo 1/2"



515.2040	Douille bleue	15
515.2041	Douille jaune	17
515.2042	Douille rouge	19

Coffret de douilles à chocs

CrMo 1/2"

Coffret composite 6 pièces



150 mm de long



515.1040	3 x Douilles 17 - 19 - 21
	3 x revêtement ABS de remplacement

Douilles à chocs à limiteur de couple

Ces douilles ne sont pas tenues au couple de serrage indiqué mais garantissent un serrage à un couple inférieur. Leur utilisation nécessite ensuite l'emploi d'une clé dynamométrique pour finaliser le serrage. Elles permettent également l'utilisation de clés à chocs ayant un couple de serrage élevé sans risquer d'endommager les vis de serrage des roues.

**Douilles à chocs à limiteur de couple**

CrMo 1/2"

Spécialement conçues pour le serrage contrôlé
Longueur : 100 mm

1/2"



515.1036	Douille bleue	17	max 80 Nm
515.1037	Douille jaune	19	max 100 Nm
515.1038	Douille rouge	21	max 100 Nm

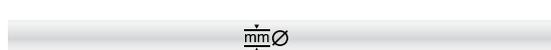
Coffret de douilles à chocs à limiteur de couples

CrMo 1/2"

3 pièces



1/2"



515.1035	17 - 19 - 21	Longueur 100 mm
----------	--------------	-----------------

Douilles longues à limiteur de couples

CrMo 1/2"

Spécialement conçues pour le serrage contrôlé
Longueur : 140 mm

1/2"



515.1081	Douille bleue	17	max 80 Nm
515.1082	Douille jaune	19	max 100 Nm
515.1083	Douille rouge	21	max 100 Nm

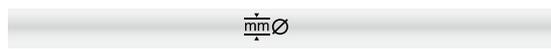
Coffret de douilles à chocs à limiteur de couples

CrMo 1/2"

3 pièces



1/2"



515.1080	17 - 19 - 21	Longueur 140 mm
----------	--------------	-----------------

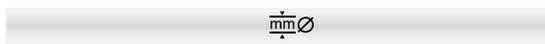
Douilles à chocs à limiteur de couple

CrMo 1/2"

Spécialement conçues pour le serrage contrôlé
Avec fourreau de protection ABS
Longueur : 100 mm



1/2"



515.1086	Douille bleue	17	max 80 Nm
515.1087	Douille jaune	19	max 100 Nm
515.1088	Douille rouge	21	max 100 Nm

Coffret de douilles à limiteur de couple

CrMo 1/2"

3 pièces



1/2"



515.1085	3 x Douilles	17 - 19 - 21	Longueur 100 mm
----------	--------------	--------------	-----------------

Douilles extra longues à limiteur de couple

CrMo 1/2"

Avec fourreau de protection ABS
Longueur : 150 mm



1/2"



515.1091	Douille bleue	17	max 80 Nm
515.1092	Douille jaune	19	max 100 Nm
515.1093	Douille rouge	21	max 100 Nm

Coffret de douilles extra longues à limiteur de couples

CrMo 1/2"

3 pièces



1/2"



515.1090	3 x Douilles	17 - 19 - 21	Longueur 150 mm
----------	--------------	--------------	-----------------

Rallonges à torsion

1/2"

Adapté pour tout serrage contrôlé des écrous de roues par clé à chocs
Longueur : 195 mm

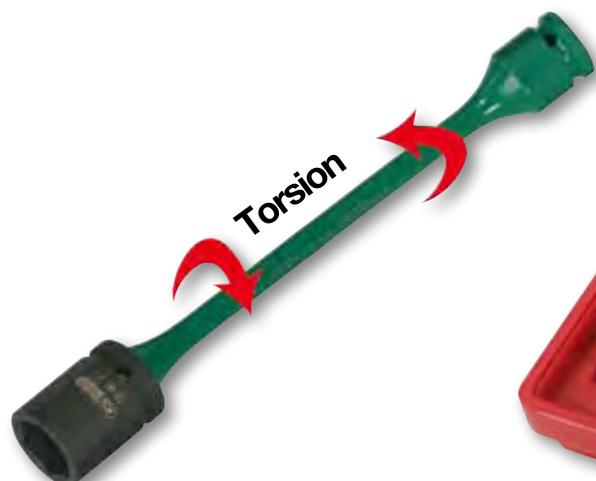
1/2"

515.1061	Rallonge à torsion verte	90 Nm	195
515.1062	Rallonge à torsion noire	100 Nm	195
515.1063	Rallonge à torsion crème	110 Nm	195
515.1064	Rallonge à torsion rouge	120 Nm	195
515.1065	Rallonge à torsion bleue	135 Nm	195

Assortiment de rallonges à torsion



1/2"

Adapté pour tout serrage contrôlé des écrous de roues par clé à choc
Longueur : 195 mm
5 pièces

1/2"

mm Ø

515.1060 90 Nm - 100 Nm - 110 Nm - 120 Nm - 135 Nm

Douilles à chocs □ 1/2"

CrMo DIN 3129 ISO 2725 1/2"



1/2"

	mm Ø		mm Ø
515.1008	8	515.1021	21
515.1009	9	515.1022	22
515.1010	10	515.1023	23
515.1011	11	515.1024	24
515.1012	12	515.1025	25
515.1013	13	515.1026	26
515.1014	14	515.1027	27
515.1015	15	515.1028	28
515.1016	16	515.1029	29
515.1017	17	515.1030	30
515.1018	18	515.1031	31
515.1019	19	515.1032	32
515.1020	20		

Coffret de douilles à chocs □ 1/2"

CrMo 1/2"

12 pièces



1/2"

515.0112

	mm Ø
○	10 x Douilles 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 21 - 22 - 23 - 24
	1 x Cardan
	1 x Rallonge 125 mm

Présentoir de douilles longues à chocs □ 1/2"

CrMo 1/2"

13 pièces



1/2"

515.0612

	mm Ø
○	10 x Douilles : 12 - 13 - 14 - 15 - 16 17 - 18 - 19 - 21 - 22
	1 x Cardan
	1 x Rallonge 125 mm
	1 x Support mural aimanté

Douilles longues à chocs □ 1/2"

CrMo 1/2"



1/2"

	mm Ø		mm Ø
515.1108	8	515.1121	21
515.1109	9	515.1122	22
515.1110	10	515.1123	23
515.1111	11	515.1124	24
515.1112	12	515.1125	25
515.1113	13	515.1126	26
515.1114	14	515.1127	27
515.1115	15	515.1128	28
515.1116	16	515.1129	29
515.1117	17	515.1130	30
515.1118	18	515.1131	31
515.1119	19	515.1132	32
515.1120	20		

Douilles longues à chocs TORX® □ 1/2"

CrMo 1/2"



1/2"

		mm Ø
515.1051	✳	E10
515.1052	✳	E11
515.1053	✳	E12
515.1054	✳	E14
515.1055	✳	E16
515.1056	✳	E18
515.1057	✳	E20
515.1058	✳	E22
515.1059	✳	E24

Coffret de douilles longues à chocs TORX® □ 1/2"

CrMo 1/2"

9 pièces



1/2"

		mm Ø
515.1050	✳	E10 - E11 - E12 - E14 - E16 - E18 E20 - E22 - E24

Douilles 6 pans à chocs □ 1/2"

CrMo 1/2"



1/2"

		mm Ø
911.0925	⬢	5
911.0926	⬢	6
911.0927	⬢	8
911.0928	⬢	10
911.0929	⬢	12
911.0930	⬢	14
911.0931	⬢	17
911.0932	⬢	19

Coffret de douilles 6 pans à chocs □ 1/2"

CrMo 1/2"

8 pièces



1/2"

		mm Ø
911.0902	⬢	5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 17 - 19

Douilles TORX® à chocs □ 1/2"



911.0915	★	T30
911.0916	★	T40
911.0917	★	T45
911.0918	★	T50
911.0919	★	T55
911.0920	★	T60
911.0921	★	T70
911.0922	★	T80

Coffret de douilles TORX® à chocs □ 1/2"



8 pièces



911.0901	★	T30 - T40 - T45 - T50 - T55 - T60 T70 - T80
----------	---	--

Coffret de douilles à chocs 1/2" XZN



6 pièces



515.1170	M14 x 40 - M16 x 40 - M18 x 40 - M14 x 75 - M16 x 75 - M18 x 75
----------	---

Coffret spécial écrous abîmés



4 pièces



1/2"

913.1290

mm Ø

3 x Douilles : 17 - 19 - 21 1 x chasse axe

913.1291

17

913.1292

19

913.1293

21

913.1294

22

Jeu de douilles longues à chocs sur rail



3 pièces



1/2"

515.0103

17 - 19 - 21

Jeu de douilles à chocs - écrous abîmés



3 pièces



1/2"

913.1270

17 - 19 - 21

Jeu de douilles à chocs - écrous abîmés



3 pièces



1/2"

913.1280

2 x Douilles 6 pans spirale : 17 - 19
1 x Rallonge : 60 mm

Douilles cardan à chocs □ 1/2"

CrMo 1/2"



1/2"		mm Ø
515.1156	○	16
515.1157	○	17
515.1158	○	18
515.1159	○	19

Coffret de douilles cardan à chocs □ 1/2"

CrMo 1/2" Métal

4 pièces



1/2"		mm Ø
515.0404	○	16 - 17 - 18 - 19

Cardan à chocs □ 1/2"

CrMo DIN 3121 ISO 1174 $\frac{1}{2}$ " $\frac{1}{2}$ "

 $\frac{1}{2}$ "

L mm

515.1133

67

Rallonge à chocs □ 1/2"

CrMo DIN 3121 ISO 1174 $\frac{1}{2}$ " $\frac{1}{2}$ "

 $\frac{1}{2}$ "

L mm

515.1134

75

515.1135

125

515.1136

250

Réducteur / Augmentateur à chocs □ 1/2"

CrMo DIN 3121 ISO 1174 $\frac{1}{2}$ " $\frac{3}{8}$ " $\frac{3}{4}$ "



Bagues et goupilles pour douilles à chocs □ 1/2"

 $\frac{1}{2}$ "

" □

515.1144

Augmentateur

 $\frac{1}{2}$ " x $\frac{3}{4}$ "

515.1143

Réducteur

 $\frac{1}{2}$ " x $\frac{3}{8}$ " $\frac{1}{2}$ "

mm Ø

515.1137

Bague pour douille 1/2"

8 - 14

515.1138

Bague pour douille 1/2"

15 - 32

515.1141

Goupille pour douille 1/2"

8 - 14

515.1142

Goupille pour douille 1/2"

15 - 32

Douilles à chocs □ 3/4"

CrMo DIN 3129 ISO 2725 3/4"



3/4"

mm Ø		mm Ø	
515.1317	17	515.1332	32
515.1318	18	515.1333	33
515.1319	19	515.1334	34
515.1320	20	515.1335	35
515.1321	21	515.1336	36
515.1322	22	515.1337	37
515.1323	23	515.1338	38
515.1324	24	515.1341	41
515.1325	25	515.1346	46
515.1326	26	515.1350	50
515.1327	27	515.1355	55
515.1328	28	515.1360	60
515.1329	29	515.1365	65
515.1330	30	515.1370	70
515.1331	31		

Coffret de douilles à chocs □ 3/4"

CrMo 3/4"

8 pièces



3/4"

mm Ø	
515.0208	26 - 27 - 29 - 30 - 32 - 35 - 36 - 38

Coffret de douilles longues à chocs □ 3/4"

CrMo 3/4" Métal

8 pièces



3/4"

mm Ø	
515.0510	24 - 27 - 29 - 30 - 32 - 33 - 34 - 36

Douilles longues à chocs □ 3/4"

CrMo 3/4"



3/4"

mm Ø		mm Ø	
515.1417	17	515.1430	30
515.1418	18	515.1431	31
515.1419	19	515.1432	32
515.1420	20	515.1433	33
515.1421	21	515.1434	34
515.1422	22	515.1435	35
515.1423	23	515.1436	36
515.1424	24	515.1437	37
515.1425	25	515.1438	38
515.1426	26	515.1441	41
515.1427	27	515.1446	46
515.1428	28	515.1450	50
515.1429	29		

Cardan à chocs □ 3/4"

CrMo DIN 3121 ISO 1174 $\frac{3}{4}$ " $\frac{3}{4}$ "

 $\frac{3}{4}$ "

| mm |

515.1374

108

Rallonge à chocs □ 3/4"

CrMo DIN 3121 ISO 1174 $\frac{3}{4}$ " $\frac{3}{4}$ "

 $\frac{3}{4}$ "

| mm |

515.1376

100

515.1377

150

515.1378

175

515.1379

200

515.1381

250

Réducteur / Augmentateur à chocs □ 3/4"

CrMo DIN 3121 ISO 1174 $\frac{3}{8}$ " $\frac{1}{2}$ " 1"

 $\frac{3}{4}$ "

" □

515.1372

Réducteur

 $\frac{3}{4}$ " x $\frac{1}{2}$ "

515.1373

Augmentateur

 $\frac{3}{4}$ " x 1"

Bagues et goupilles pour douilles à chocs □ 3/4"

 $\frac{3}{4}$ "

| mm Ø

515.1382

Bague pour douille $\frac{3}{4}$ "

17 - 49

515.1383

Bague pour douille $\frac{3}{4}$ "

50 - 70

515.1384

Goupille pour douille $\frac{3}{4}$ "

17 - 49

515.1385

Goupille pour douille $\frac{3}{4}$ "

50 - 70

Douilles à chocs □ 1"

CrMo DIN 3129 ISO 2725 1"



1"	mm Ø	mm Ø	
515.1724	24	515.1746	46
515.1725	25	515.1750	50
515.1726	26	515.1755	55
515.1727	27	515.1760	60
515.1730	30	515.1765	65
515.1732	32	515.1770	70
515.1733	33	515.1775	75
515.1734	34	515.1780	80
515.1736	36	515.1785	85
515.1738	38	515.1790	90
515.1741	41	515.1795	95

Coffret de douilles à chocs □ 1"

CrMo 1" Métal

8 pièces



1"	mm Ø
515.0610	27 - 29 - 30 - 32 - 33 - 34 - 36 - 38

Douilles longues à chocs □ 1"

CrMo 1"



1"	mm Ø	mm Ø	
515.1824	24	515.1850	50
515.1827	27	515.1855	55
515.1830	30	515.1860	60
515.1832	32	515.1865	65
515.1833	33	515.1870	70
515.1834	34	515.1875	75
515.1836	36	515.1880	80
515.1838	38	515.1885	85
515.1841	41	515.1890	90
515.1846	46		

Coffret de douilles longues à chocs □ 1"

CrMo 1" Métal

8 pièces



1"	mm Ø
515.0308	24 - 27 - 30 - 32 - 33 - 34 - 36 - 38

Cardan à chocs □ 1"

CrMo DIN 3121 ISO 1174 1" 1"



1"

| mm |

515.1801

130

Cardan à chocs □ 1"

CrMo DIN 3121 ISO 1174 1" 1"



1"

| mm |

515.1804

175

515.1806

250

515.1807

300

Réducteur / Augmentateur à chocs □ 1"

CrMo DIN 3121 ISO 1174 3/4" 1/2" 1"



1"

" □

515.1798

Réducteur

1" x 3/4"

515.1799

Réducteur

1" x 1"1/2"

Bagues et goupilles pour douilles à chocs □ 1"



1"

mm Ø

515.1809

Bague pour douille 1"

27 - 70

515.1812

Goupille pour douille 1"

27 - 70

515.1811

Bague pour douille 1"

75 - 90

515.1813

Goupille pour douille 1"

75 - 90

Coffret d'adaptateurs et cardans à chocs

9 pièces

1/6 CrMo  DIN 3121 ISO 1174

1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

1/4" 3/8" 1/2" 3/4"



1/4" 3/8" 1/2" 3/4"

515.0100

3 x Augmentateurs : 1/4" x 3/8" - L. 26,4 mm
3/8" x 1/2" - L. 36,1 mm
1/2" x 3/4" - L. 47,0 mm

3 x Cardans : 3/8" - L. 53,0 mm
1/2" - L. 63,0 mm
3/4" - L. 88,9 mm

3 x Réducteurs : 3/8" x 1/4" - L. 26,4 mm
1/2" x 3/8" - L. 37,8 mm
3/4" x 1/2" - L. 38,8 mm

Couple de serrage pour écrous de roues et boulons

	Modèle	Nm		Modèle	Nm		Modèle	Nm		
ALFA	Alfa 33	88-108	HONDA	Tous les modèles	108-110	NISSAN	Space Wagon (98-02)	98		
	Alpha 145/146/147/			HYUNDAI	Pony (jusqu'à 90)/Stellar/		70-80	Shogun Pinin	98	
	Spider/GTV	83-103					S-Coupé (90-92)	88-108	Shogun Pajero	100-120
	Alpha 155 (V6)	73-90			H1/H200		120-140	Micra (92-02)/X-Trail	98-117	
	Alpha 156	98	ISUZU	Tous les autres modèles	90-110			Almera (02)/Maxima (00-02)		
	Alpha 164	95-105			Trooper (jusqu'à 92)		80-118	Serena (96-02)	98-118	
Alpha 166	86			Trooper (dès 92)	118	Terrano II/Patrol GR/Pick-Up	118-147			
AUDI	A2/A3/S3/A4/A6/100/A8		JAGUAR	Campo (jusqu'à 97)	78-98	OPEL	Agila	85		
	S8/TT	120			Campo (dès 98)		82	Frontera-B (99-02)	120	
	Audi 80/Coupé/Cabriolet/				X-Type (2001-02)		68-92	Tous les autres modèles	110	
	Audi 200/Audi Quattro	110	KIA	S-Type	128	PEUGEOT	106/206/Estate	85		
BMW	Série 3/Série 5	90-110			XJ6		65-85	306	80	
	M5	100		LANCIA	XJR/XJ12		88-102	307/406/605/607	90	
	Z3	100-110			XJ8/XJ-S	66-82	806/Expert	100		
	X5	140			Pride/Mentor/Sephia/		Boxer	160-180		
	CHRYSLER	Neon (94-99)/Stratus	109-150	LADA	Clarius/Carens	88-118	PORSCHE	Tous les modèles	130	
Neon (99-02)/PT Cruiser		115-155			Sedona/Sportage	88-108		RENAULT	Twingo/Clio/Mégane/	
Voyager (87-90)/Caravan		129			Besta	90-120			Safrane/Kangoo	90
Voyager (01-02)		110-135	LAND ROVER	Samara/Riva	70-78		R5		80	
Jeep Wrangler (93-96)		102			Niva	88-91	Clio Sport/Scenics RX4	105		
Jeep Wrangler (96-02)		109-150			Dedra/Kappa	98	Laguna/Espace	100		
CITROËN	Jeep Cherokee (97-01)	115-150	LEXUS	Tous les autres modèles	86		Trafic (00-02)	142		
	Jeep Grd Cherokee (97-01)	115-150		LOTUS	Freelander	115		Master	155	
	AX10/AX11/AX14/AX					Defender	100-120	ROVER	Mini Cooper	57
	GT/AX GTI/AX Sport/ZK	90			Discovery (jusqu'à 98)	129			25/45/MG	110
	Saxo/Xsara	85		Discovery (dès 98)	140		75 Tourer/MG ZT-T		125	
	Xantia/XM	90	MAZDA	Range Rover (dès 94)	108	SAAB	900 (90-98)	90-110		
	C5	80-100			Tous les modèles		103		9000 (89-97)	105-125
	C15E	70			Elise		90		9-3	110
	DAEWOO	Berlingo	85	MERCEDES	Elan	80-88	SEAT	9-5	120	
		Dispatch	100			Excel		88		Arosa/Inca
C25		180			Esprit	100			Ibiza/Cardoba	110
FIAT		Matiz	90-110		121 (dès 95)	85		Toledo (99-02)/Leon	120	
		Nexia/Lanos/Esoeri/Nubira	80		323 (dès 98)	90-117	SKODA	Alhambra	140	
		Leganza	100		626 (dès 97)	80-115		SUBARU	Fabia/Octavia	120
		Tacuma	108		Xedos (dès 94)/MX-6 (dès 94)/				SUZUKI	Tous les modèles
		Musso/Korando	80-120		MPV (dès 99)	89-117				Alto
		Cuore/Applause/YRV			Xedos 9	88-127		Swift		80
		Move/Grand Move/Terios	88-118		MX-5 (dès 98)	90-117		Liana/Inges/Baleono/		
	Charade/Sirion/Hi-Jet	89-118		Demio	87-117		Wagon R/Super Carry (99-02)	85		
	Sportrak	90-120		Premacy	80-117		Jimny/Grand Vitara	95		
	FORD	Stilo/Croma/Coupé/	98		Tribute	133	TOYOTA	Vitara	80-100	
Ukysee/Scudo		100		E-Series	90-120			Yaris, Corolla, Carina, Avensis,		
Ducato/Talento		160		S-Klasse (98-02)/M-Klasse	150			Camry, MR2, Paseo, Celica,		
Ducato Maxi		180		CL (99-02)	150		Supra, Picnic, Previa, RAV4,			
Tous les autres modèles		86		V-Klasse (95-02)			4 Runner	103		
Kâ/Mondeo (96-00)/				200GE/230GE	190		Land. Colorado/Prado (96-02)	110		
Scorpio/Puma		85		Sprinter (95-02)	180+20		Landcruiser Amazon (98-02)	209		
Fiesta (90-93)		70-100		MB 100D	140		Hi-Ace Power Van (98-02)	102		
Fiesta (94-02)/Focus (98-02)		85		508D/510	160-180	VOLKSWAGEN	Lupo, Caddy, Golf, Polo	110		
Escorte/Estate (95-00)/		100		814 DA	250			Passat (96-02), Beetle	120	
Sierra			Tous les autres modèles	110			Sharan (01-02)	170		
MITSUBISHI	Probe	88-117	MINI	Mini One/Mini Cooper	90-110	VOLVO	Transporter (96-02), LT (96-02)	180		
	Cougar	128			Colt/Lancer (96-02)/				S40/V40 (98-02)	
	Galaxy (01-02)	170			Galant (97-02)		98		S70/V70 (97-02), C70	110
	Maverick (01-02)	133		Carisma	98-117		S60 (02), V70 (00-02), S80	140		
	Explorer	135		Eclipse (96-02)	117-137					
	Transit 80/100 (91-00)	75-95		3000GT (93-01)/L200	120-140					
	Transit 130 (sauf 95)/150	155-180		Space Star	98-117					
	Transit (02)	200		Space Runner (98-02)	98					

10 Nm = 1,02 kpm

ATTENTION !

Pour les jantes aluminium demandez conseil



Couple de serrage pour écrous de roues et boulons - PL

	Modèle	Filetage	Serrage axe centré (Nm)	Serrage central (Nm)	
DAF	Sherpa 1,7 – 2,5, 400/500 Turbo F 1100 – F 95	M 18 x 1,5 M 20 x 1,5 M 22 x 1,5 M 22 x 2,0	90		
			176-203		
FAUN	F45 F45 F55 F65CF, F75CF, F85CF, F95CF	M 18 x 1,5 M 20 x 1,5 M 20 x 1,5 M 22 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5 M 20 x 1,5 M 22 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5 M 22 x 1,5	216-270	290-360	
			297-351	410-510	
				540-670	
			378-459		
				340-400	
				450-520	
				450-520	
				700 + / - 21	
				290-320	
				370-400	
FIAT	Transporter	M 20 x 1,5 M 22 x 1,5	430-460		
				450	
FORD	Transporter	M 20 x 1,5 7/8" BSF M 22 x 1,5 M 22 x 1,5	575 (SMMT- Rad)	550	
			575		
IVECO MAGIRUS	65 – 75E, Eurocargo 80 – 100E, 120 – 130E Euro-Tech. –Star. –Trakker	M 18 x 1,5 M 20 x 1,5 M 22 x 1,5	575		
			465		
			380		
KÄSSBOHRER/SETRA		M 18 x 1,5 M 20 x 1,5 M 22 x 1,5	335-410		
			300	440 – 540	
			400	565-690	
MAN		M 18 x 1,5 M 20 – 1,5 M 22 x 1,4		600	
				370-410	
			370-410	450-500	
			450 – 500	550-600	
				90-120	
MAZDA	E2000, 2200 B2500	M 12 x 1,25 M 12 x 1,25		120-150	
MERCEDES		M 14 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5 M 22 x 1,5	170	170	
			250	250	
			300	300	
			450	600	
MITSUBISHI	L300 2500Kasten L300 1600Kasten Canter T 35 Canter T 60 Canter T 75	M 12 x 1,5 M 12 x 1,5	120-140		
			120 – 140		
			165-225		
			400-540		
			370-410		
NEOPLAN		M 22 x 1,5 M 20 x 1,5	450	600	
			360	450-480	
OPEL		7/16" M 18 7/8"	70		
			300		
			380		
			180		
PEUGEOT RV/RENAULT	Tous les modèles S 100, S 110, S 130 S 150 S 170 Master	M 22 x 1,5	320		
			400		
			500		
			160		
			480 + / - 80	500 + / - 50	
			92		
TATRA UNIMOG	407 V 600 417 V 900, 1150, 1250 227 V 1200 427 V 1400, 1600, 2100 437 V 1700	M 22 x 1,5			
			320		
			600		
VOLVO	FL6 FL6 Tous les autres modèles	M 18 x 1,5 M 20 x 1,5 M 22 x 1,5 7/8" – 14 UNF		375 + / - 65	
				525 + / - 75	
				670 + / - 30	
				670 + / - 30	
VOLKSWAGEN	LT (97), Van type 2 LT 28, 31 LT 35, 40, 45, 50 Caddy, Pickup	M 14 x 1,5 M 14 x 1,5 M 18 x 1,5	180		
			200		
				360	
			110		
REMORQUE		M 14 x 1,5 M 18 x 1,5 M 20 x 1,5 M 22 1,5	110-120		
			270	320	
			350	450	
			450-500	600-650	

10 Nm = 1,02 kpm

ATTENTION !

Pour les jantes aluminium demandez conseil