



CATALOGUE

2022

VESSEL[®]

www.vessel-europe.com



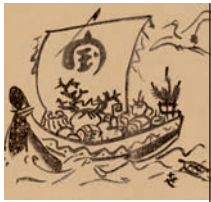
VESSEL®

HISTORY HISTOIRE

GENUINE CRAFTSMANSHIP BASED ON 100-YEAR EXPERIENCE

VESSEL® is a leading fastening tool manufacturer. Our Founder's Policy of "singleness of purpose" has been passed down for more than a hundred years to the present day, its undiminished relevance apparent in our dedication to the principles of high quality, new product development, and customer satisfaction.

1916-2022



VESSEL® trademark is registered. The company's name represents its aim to deliver international markets

La marque VESSEL® est déposée. Le nom de l'entreprise représente sa volonté d'internationalisation



First Hand Screwdriver catalogue

Premier catalogue de tournevis

Authorized to display JIS (Japanese Industrial Standards) mark on Screwdrivers

Autorisation pour employer et diffuser la marque JIS (Japanese Industrial Standards) sur les tournevis



Launch of the first air screwdriver

Lancement de la première visseuse à air comprimé



Foundation of VESSEL® Co. Inc.

Création de VESSEL® Co. Inc.



Launch of CRYSTALLINE screwdrivers

Lancement des tournevis CRYSTALLINE

1916

Ginosuke Taguchi establishes the Hand Screwdriver manufacturing company in Osaka, Japan

Ginosuke Taguchi crée l'entreprise de fabrication de tournevis à Osaka, Japon



1933

Creation of Nihon Nejimawashi Co. Ltd (transl.: Japan screwdriver)

Création de la division Nihon nejimawashi (trad. : Tournevis Japonais)

1948

Begin of manufacturing industrial tools

Début de la production d'outils industriels

1954

1958

1961

Invention of the double ended bits

Invention des embouts doubles.



1962

1972

Launch of Air Nippers

Lancement des pinces à air comprimé



1974

Sunline and Tigerline sets

Ensembles Sunline et Tigerline



UN SAVOIR-FAIRE BASE SUR PLUS DE 100 ANS D'EXPERIENCE

VESSEL® est fabricant leader dans le domaine de l'outillage. La stratégie et les objectifs poursuivis par le fondateur ont traversé les années depuis plus de 100 ans, jusqu'à nos jours. Sans relâche et avec dévouement, l'entreprise s'engage pour une qualité supérieure, le développement de nouveaux produits et la satisfaction du client.



Win at the Macau Grand Prix
Victoire lors du Grand Prix de Macau



Announcement of the client management system « Q-System »
Lancement du système de gestion de clients « Q-Système »



Launch of the gasoline engine impact wrench
Lancement de la clé à choc thermique



Opening of the french subsidiary and European VESSEL® headquarter
Ouverture de la filiale France qui est le siège de VESSEL® Europe



Electric screwdrivers and « power scaler » which drastically improves iron work and shipbuilding
Tournevis électriques et écailleur pneumatique qui révolutionnent le travail dans la métallurgie et la construction navale.



Launch of the USB screwdriver serie
Lancement de la série des tournevis USB

1981 1984 1987 1997 1999 2000 2005 2007 2014 2016 2019



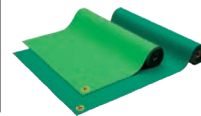
First Ball Grip screwdrivers
Les premiers tournevis de la gamme Ball Grip voient le jour



The flagship screwdrivers MEGADORA are launched
Lancement de la gamme phare MEGADORA



Anti-static solution product
Appareil à production d'effet anti-statique



STAT CLEAN Conductive rubber mat
STAT CLEAN Tapis conducteur en gomme

100 Years VESSEL®
Les 100 ans de VESSEL®
100th
VESSEL 1916-2016

Launch of the CORNER DRILL for industrial applications
Lancement de la perceuse angulaire pour l'industrie



What VESSEL® stands for and which are our success drivers.

L'esprit de la marque VESSEL® et le moteur de notre succès.

INNOVATION

We believe our mission is to develop new products and bring them to market as soon as possible. To fulfill this mission, the VESSEL® Group has implemented a division of labor among plants so that each facility specializes in a single product type, and we strive to develop new technologies under a clear system of responsibility. Inspiration from the market helps create new concepts as we continuously develop highly original new products.

ENVIRONMENTAL RESPONSIBILITY

Operating in the midst of a constantly changing social environment requires us to face new issues continuously. One of these issues is the need to take action to reduce the environmental footprint of our operations and products. We have launched a number of corporate activities focusing on complying with the requirements of green procurement and RoHS directives, lengthening product lifetimes, using recycled materials, designing products for easy post-use resource recovery and recycling, and saving resources.

QUALITY AND BRAND

VESSEL® products have consistently met strict quality requirements as professional tools. Over more than 100 years of history, this rock-solid commitment to quality has anchored our operations.

DESIGN

Products must not only deliver the required functionality, but also conform to the human hand for maximum comfort and ease of use. In terms of design, we strive to create products that all customers will find pleasant and comfortable from first-time users to professionals who make a living with our tools every day.

SAFETY

VESSEL® designs products to ensure the health and safety of users and those around them. The design process includes risk assessments addressing such areas of concern as machine safety, vibration, noise, and electric shock as well as a full regimen of safety evaluation testing.

INNOVATION

Notre mission : développer des nouveaux produits et les lancer sur le marché le plus rapidement possible. Pour atteindre cet objectif, le groupe VESSEL® a créé des unités spécialisées dans les usines et chacune est dédiée à un type de produits. Nous nous efforçons de développer de nouvelles technologies dans le cadre d'un système de type Kaizen. Les marchés nous inspirent à développer continuellement de nouveaux concepts et produits originaux.

RESPONSABILITÉ ENVIRONNEMENTALE

Dans un contexte de changement social perpétuel, nous sommes continuellement confrontés à de nouveaux enjeux. Un de ces sujets est le besoin de réduire notre empreinte environnementale en terme de fonctionnement et de produits. Nous avons lancé de nombreux projets d'entreprise qui ont pour objectif de répondre aux exigences des achats écoresponsables et des directives RoHS : le prolongement de la durée de vie des produits, l'utilisation de matériaux recyclés, la conception de produits réutilisables, la récupération des matériaux et de recyclage, ainsi que l'économie des ressources.

QUALITÉ ET MARQUE

Les produits VESSEL® répondent strictement aux exigences qualitatives d'outils professionnels. Depuis plus de 100 ans, cet engagement profond envers la qualité est ancré dans notre quotidien.

CONCEPTION

Les outils doivent non seulement répondre à une fonctionnalité, mais ils doivent s'adapter à la main humaine en offrant ergonomie et facilité d'utilisation. En terme de conception, nous consacrons beaucoup d'énergie à créer des produits confortables et agréables. Qu'il s'agisse de nouveaux utilisateurs ou de professionnels qui se servent de nos outils tous les jours.

SÉCURITÉ

VESSEL® conçoit des produits qui garantissent la sécurité de l'utilisateur et de ceux qui l'entourent. Le processus de conception inclut l'évaluation des risques comme la sécurité des machines, les vibrations, le bruit, l'électrification ainsi qu'une multitude de tests de sécurité.

SUMMARY

SOMMAIRE

SCREWDRIVERS | TOURNEVIS MEGADORA
 IMPACT DRIVER / TOURNEVIS IMPACT
 WOOD COMPO
 SUPER CUSHION + HAMMER | MASSETTES
 BALL GRIP + USB
 WOOD HANDLE | MANCHE BOIS
 PRECISION
 ESD MICRO + MATS / TAPIS

WIRE STRIPPERS + RIVET GUN
 PINCES À DÉNUDER / À RIVETS

WRENCHES | CLÉS ALLEN
 HEX
 ULTRA HEX
 TORX®

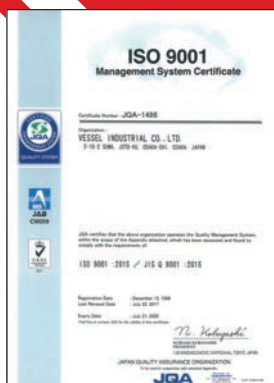
SOCKET WRENCHES | CLÉS À DOUILLE
 WOOD COMPO

06	BITS EMBOUTS	42
11	NECK TORSION	44
14	IMPACT BALL	46
16	MAGNUM	49
18	CUSHION	50
24	ACCESSORIES + BIT HOLDER / PORTES EMBOUTS	51
26		
30	AIR TOOLS OUTILS PNEUMATIQUES	52
	SCREWDRIVERS VISSEUSES	55
	IMPACT WRENCHES CLÉS À CHOCS	56
	GAZOLINE IMPACT WRENCH	62
32	CLÈFS A CHOC THERMIQUE	
	MICRO GRINDERS MICRO MEULEUSES	64
34	SAWS SCIES - SCRAPER GRATTOIR	66
35	DRILLS PERCEUSES	67
36	DUSTERS SOUFFLETTES	68
37		
	IONIZER / IONISEURS	70
	FAN TYPE VENTILATEURS	72
38	GUN / NOZZLE PISTOLETS/BUSES	74
	BAR TYPE BARRES	76
	ION PARTS CLEANER	78
	CABINE ANTISTATIQUES	
	DISPLAY EXAMPLES	80
	EXEMPLES DE PRESENTATION	
	SAFETY INSTRUCTIONS	86
	CONSIGNES DE SECURITE	

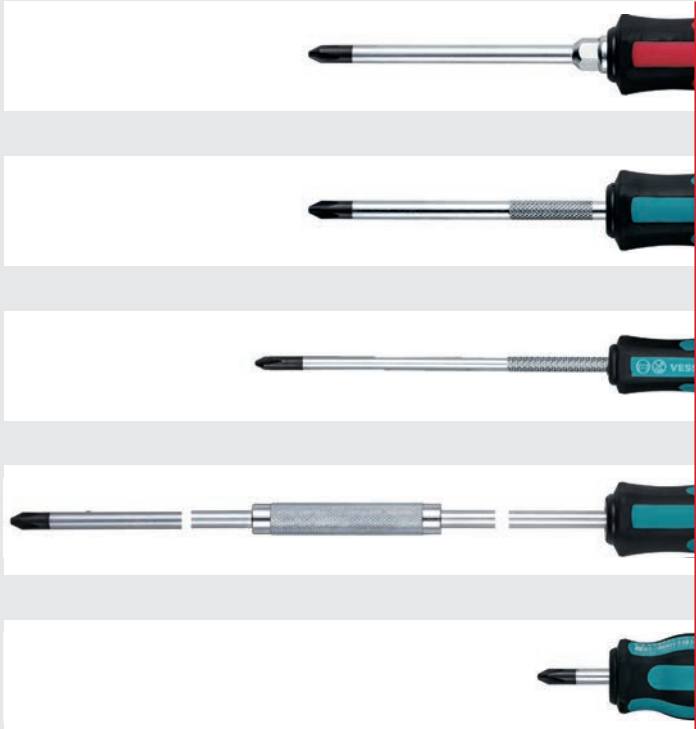
CERTIFICATIONS

CERTIFICATIONS

RoHS
 ISO 9001
 ISO 14001
 IQNET



VESSEL® SHANK TYPES
TYPES DE LAMES VESSEL®



Bolt shank, diameter of 8 mm or less
With hexagonal bolster for spanner

Lame type boulon, diamètre 8mm ou moins
Avec écrou hexagonal pour serrage/desserrage complémentaire

Standard shank
Popular shank diameter and length based on various standards

Lame standard
Dimensions les plus courantes avec une longueur et diamètre standard

Slim shank, diameter of 4 mm
Long slender shank to avoid interference even in a narrow area

Lame fine, diamètre de 4 mm
Tige fine et longue pour un accès facile, même dans des endroits étroits

Long shank
Suitable for screw tightening in deep areas

Lame longue
Pour le vissage dans des endroits difficilement accessibles

Stubby shank
Short shank suitable for work in a confined area

Lame courte
Pour le vissage dans des endroits confinés



Magnetized tip end
Allows to capture screws for better work efficiency.

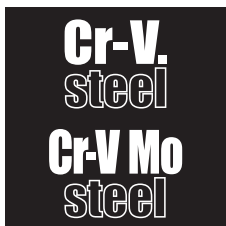
Bout magnétisé
Il permet d'aimanter les vis pour un travail efficace.

JAWSFIT®



JAWSFIT® technology
Enables the screwdriver to bite firmly into a cross-section of the screw and avoid cam-out.

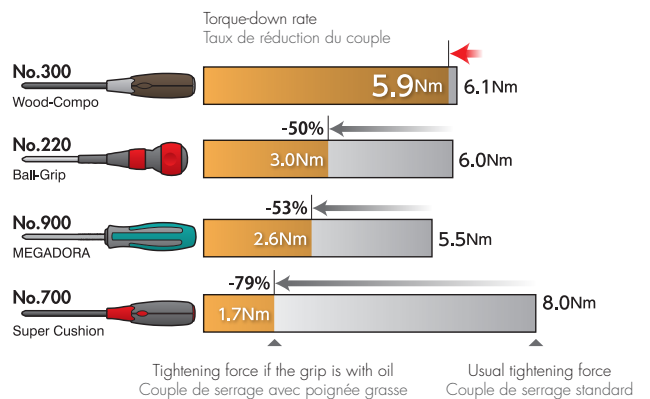
Technologie JAWSFIT®
Pointe striée pour mieux mordre dans les vis et éviter les éjections.



Precision and durability thanks to high quality materials:
Cr (chromium), V (vanadium), Mo (molybdenum)

Précision et durabilité grâce à des matériaux haute qualité :
Cr (chrome), V (vanadium), Mo (molybdène)

Comparison of torque-down rates: standard and with oily grips
Tableau comparatif des couples de serrage : standard et avec poignée grasse





General type

Type in which a shank is held in the handle.

Tournevis standard

La lame est maintenue dans la poignée.



Tang-Thru type

A shank is installed through the handle so that the screwdriver can be used for position adjustment or screw-hole correction by tapping the head with a hammer.

Tournevis Tang-Thru à frappe

La lame traversante permet d'utiliser ce tournevis pour ajuster le positionnement ou le trou de perçage en tapant avec un marteau.



Ergonomic design

The use of design taking into account the shape of the palm ensures comfortable screw tightening.

Design ergonomique

En s'adaptant à la forme de la main, le design de la poignée offre un vissage confortable.



Non-slip

VESSEL®-developed non-slip surface for the WOOD COMPO range enables torque transmission and screwing even with oily hands.

Anti-dérapante

La surface super-antidérapante développée par VESSEL® pour la gamme WOOD COMPO permet une transmission de torque optimale même avec des mains couvertes d'huile.



Cushion handle

Elastic elastomer grip, offering large tightening force.

Cushion gel

Poignée en élastomère offrant plus d'élasticité et un haut couple de serrage.

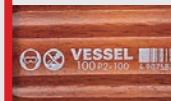


Ball Grip

Transmits ample tightening force to screw with a comfortable grip fitting to the palm.

Ball Grip

Transmission complète de la force de serrage grâce à la confortable forme «boule» adaptée à la paume.



Wood handle

Made of natural wood in the tradition of more than a hundred years.

Poignée bois

En bois véritable, traditionnellement fabriqué depuis plus de 100 ans.

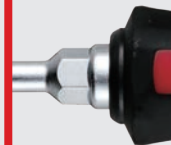


Precision

Designed to transmit a minute force efficiently. Intended for precision work.

Précision

Conçu pour une transmission de torque efficace et pour un travail de précision.



Hexagon bolster

This part allows a spanner, etc. to be applied to retighten a screw or undo a hard-tightened screw.

Ecrou 6-pans

Il permet de serrer avec une clé une vis à fond ou encore de desserrer une vis très serrée.

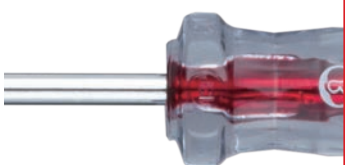


Taper shape

Enabling a screwdriver to be easily taken out of a holder.

Forme biseautée

Elle permet d'enlever le tournevis plus facilement de son support.



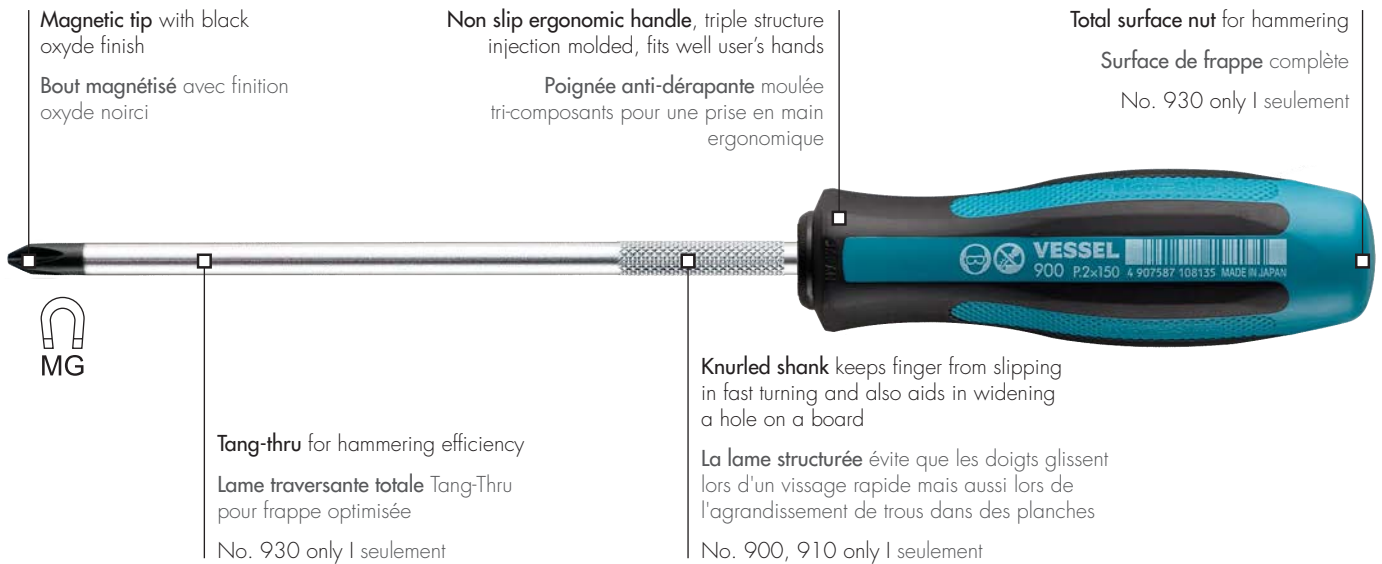
Rolling prevention

Avoiding rolling-over, for more security at work

Forme anti-glissement

Pour un bon maintien et plus de sécurité au travail





Magnetic tip with black oxide finish
Bout magnétisé avec finition oxyde noirci

Non slip ergonomic handle, triple structure injection molded, fits well user's hands
Poignée anti-dérapante moulée tri-composants pour une prise en main ergonomique

Total surface nut for hammering
Surface de frappe complète
No. 930 only | seulement



Tang-thru for hammering efficiency
Lame traversante totale Tang-Thru pour frappe optimisée
No. 930 only | seulement

Knurled shank keeps finger from slipping in fast turning and also aids in widening a hole on a board

La lame structurée évite que les doigts glissent lors d'un vissage rapide mais aussi lors de l'agrandissement de trous dans des planches
No. 900, 910 only | seulement

BENEFITS

- A large range of screwdrivers adapted to your needs, including clip removers and tools for specific applications.
- Ergonomic handle
- IMPACTA version with cam rotation mechanism to hammer for removing and unscrewing damaged screws.

JAWSFIT® technology for better compatibility with the screws.

Small projections on the blades, enabling the screwdriver to bite finely into a cross-section of the screw and avoiding cam-out.



AVANTAGES

- Une large gamme de tournevis adaptés à vos besoins, incluant des tournevis U type fourche et des outils pour des applications spécifiques.
- Poignée ergonomique
- Modèle IMPACTA avec mécanisme à came rotative à frapper pour dégriffer les vis abîmées.

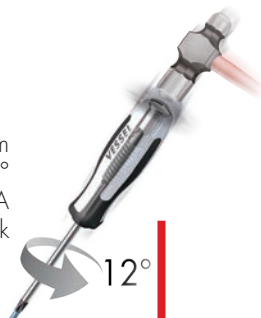
Technologie **JAWSFIT®** pour une meilleure compatibilité avec les vis.

Pointe striée pour encore mieux mordre dans les vis et éviter de dérapier.

IMPACTA

For removing stuck, rusted and distorted screws.

Our Tang-thru nut incorporates a cam rotation mechanism which turns the driving tip counter-clockwise by 12° when the handle is hit with a hammer. The IMPACTA system leverages impact acceleration to remove stuck screws.



IMPACTA

Pour enlever des vis coincées, rouillées ou à tête abîmée.

La lame traversante totale intègre le système à came rotative qui fait tourner le bout du tournevis dans le sens anti-horaire à 12° en frappant le manche. Le système IMPACTA convertit la force verticale de frappe en torque pour dégriffer et enlever des vis coincées.



Stuck screw
Vis coincée



Rusted screw
Vis rouillée



Distorted screw
Vis avec tête abîmée

MEGADORA Screwdriver Tournevis



No.							EDP RÉF.
900	⊖ 5.5x75	5.5	0.8	75	5.5	30	175 125701
	6x100	6.0	0.9	100	6.4	34	210 125702
	6x150	6.0	0.9	150	6.4	34	260 125703
	8x150	8.0	1.1	150	8.0	36	275 125704
	⊕ 1x75	PH1	75	5.5	30	175	125705*
	2x100	PH2	100	6.4	34	210	125706*
	2x150	PH2	150	6.4	34	260	125707
	3x150	PH3	150	8.0	36	275	125708*
903	⊕ 1x75	PZ1	75	5.5	30	175	122625*
	2x100	PZ2	100	6.4	34	210	122627*
	3x150	PZ3	150	8.0	36	275	122630*

MEGADORA Hex Screwdriver Tournevis Hexagonal



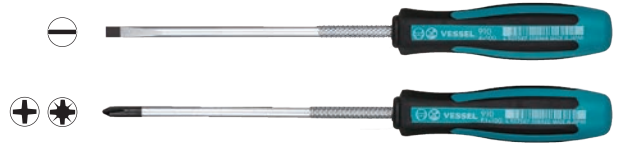
No.						EDP RÉF.	
905E	⊙ A/F3x100	3	100	4.0	21	178	125771
	A/F4x100	4	100	5.5	30	200	125772
	A/F5x125	5	125	6.4	34	235	125773
	A/F6x125	6	125	7.0	34	235	125774
	A/F8x150	8	150	9.2	36	275	125775

MEGADORA EU Screwdriver Tournevis



No.							EDP RÉF.
902E	⊖ 2.5x50	2.5	0.4	50	3.0	21	128 122614*
	3x75	3.0	0.5	75	3.0	21	153 122615*
	3x100	3.0	0.5	100	3.0	21	178 122616
	3x150	3.0	0.5	150	3.0	21	228 122617
	3.5x75	3.5	0.6	75	3.5	21	153 122618*
	3.5x100	3.5	0.6	100	3.5	21	178 122619
	4x100	4.0	0.8	100	4.0	21	178 122621*
	4x150	4.0	0.8	150	4.0	21	228 122607*
	5.5x100	5.5	1.0	100	5.5	30	200 122609*
	5.5x150	5.5	1.0	150	5.5	30	250 122608*
	5.5x200	5.5	1.0	200	5.5	30	300 122611
	6.5x200	6.5	1.2	200	6.4	34	310 122610*
	6.5x250	6.5	1.2	250	6.4	34	360 122612

MEGADORA Thin Shank Screwdriver Tournevis à lame étroite



No.							EDP RÉF.
910	⊖ 3x75	3.0	0.4	75	3.0	21	153 125746
	3x100	3.0	0.4	100	3.0	21	178 125747
	4x75	4.0	0.5	75	4.0	21	153 125748
	4x100	4.0	0.5	100	4.0	21	178 125749
	4x150	4.0	0.5	150	4.0	21	228 125750
	4x200	4.0	0.5	200	4.0	21	278 125751
	⊕ 0x75	PH0	75	3.0	21	153	125742*
	0x100	PH0	100	3.0	21	178	125743
903	⊕ 1x75	PH1	75	4.0	21	153	125744
	1x100	PH1	100	4.0	21	178	125745
	⊕ 0x75	PZ0	75	3.0	21	153	122624*

MEGADORA Screwdriver Stubby / Extra Long Tournevis court/ Extra Long



No.							EDP RÉF.
920	⊖ 6x25	6.4	0.9	25	6.4	36	75 125752
	6x30	6.5	1.2	30	6.4	36	80 125758
	⊕ 1x25	PH1	25	6.4	36	75	125753
	2x25	PH2	25	6.4	36	75	125754
900	⊖ 6x400	6.0	0.9	400	6.4	34	510 125709
	⊕ 2x400	PH2	400	6.4	34	510	125710

MEGADORA EU Screwdriver Tournevis



No.							EDP RÉF.
901E	⊖ 5.5x100	5.5	1.0	100	5.5	30	200 122473*
	6.5x150	6.5	1.2	150	6.4	34	260 122478*
	8x150	8.0	1.2	150	8.0	36	275 122602*
	8x200	8.0	1.2	200	8.0	36	325 122480*
	10x250	10.0	1.6	250	9.0	36	75 122482
	6.5x400	6.5	1.2	400	6.4	32	510 122601

* Display stand - See page 81
Présentoirs - Voir page 81

MEGADORA Tang Thru Screwdriver Tournevis Tang Thru



No.									EDP RÉF.	
930	5.5x75	5.5	0.8	75	5.5	30	175	8	125711	
	6x38	6.0	0.9	38	6.4	34	151	-	125719	
	6x100	6.0	0.9	100	6.4	34	213	10	125712	
	6x150	6.0	0.9	150	6.4	34	263	10	125713	
	8x150	8.0	1.1	150	8.0	36	278	12	125714	
933	1x75	PH1		75	5.5	30	176	8	125715	
	2x100	PH2		100	6.4	34	213	10	125716	
	2x150	PH2		150	6.4	34	263	10	125717	
	3x150	PH3		150	8.0	36	278	12	125718	
931E	1x75	PZ1		75	5.5	30	176	8	122673	
	2x100	PZ2		100	6.4	34	263	10	122675	
	3x150	PZ3		150	8.0	36	278	12	122677	
931E	2x250		12	2	250	9.0	36	378	12	122655*

MEGADORA Chisel-Type Screwdriver Tournevis Burineur



No.									EDP RÉF.
970	7x100	7.0	1.5	100	6	34	213		125722
	9.5x120	9.5	1.7	120	8	36	248		125732

MEGADORA Clip Remover Extracteur de clips



No.						EDP RÉF.
970	CR6x110	6	110	30	215	10200A
	CRx120	12.7	120	34	230	125721

MEGADORA Hose Remover Crochet pour durites



No.					EDP RÉF.
970	HRSx130	130	34	240	10169A
	HRRx89	89	34	199	10169B
	HRLx89	89	34	199	10169C



Tang Thru Screwdriver with hexagonal bolster for spanner.

Tournevis Tang Thru avec écrou 6 pans pour serrage avec clefs.



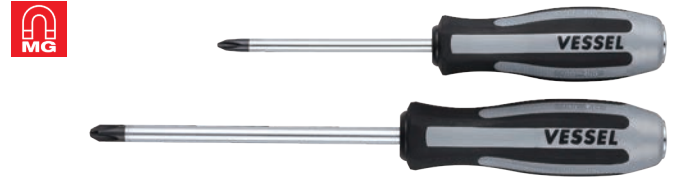
* Display stand - See page 81
Présentoirs - Voir page 81

MEGADORA IMPACTA Impact Driven Screwdriver with cam rotation Tournevis impact à came rotative



No.	+	+					EDP RÉF.
980	+	2x100	PH2	100	6.4	34	213 125960
		2x150	PH2	150	6.4	34	263 125942
		3x150	PH3	150	8	36	278 125961
983	+	2x100	PZ2	100	6.4	34	213 125956
		3x150	PZ3	150	8	36	278 125958

MEGADORA IMPACTA Set 2 pcs Set de 2 pcs



No.							EDP RÉF.
980	+	2x100	PH2	100	6.4	34	213 122508
		3x150	PH3	150	8.0	36	278

Impact Drivers Tournevis impact



See page 51 for replacement bits
Voir page 51 pour les embouts de remplacement



No.	+	-	L (mm)	EDP RÉF.
240001	+	-	PH2, PH3, PH4	36
Bits / Embouts			PH2, PH3	80
			10	36
Body / Corps	Length / Longueur 176 mm			246051
	dia.Ø / Diamètre Ø 37.5 mm			

See page 51 for replacement bits
Voir page 51 pour les embouts de remplacement

No.	+	-	L (mm)	EDP RÉF.
250001	+	-	PH2, PH3, PH4	36
Bits / Embouts			10	36
Body / Corps	Length / Longueur 166 mm			246001
	dia.Ø / Diamètre Ø 32 mm			



See page 51 for replacement bits
Voir page 51 pour les embouts de remplacement

No.	+	-	L (mm)	EDP RÉF.
260002	+	-	PH1, PH2, PH3	125
Bits / Embouts			5, 6, 7	125
Body / Corps	Length / Longueur 132.5 mm			246016
	dia.Ø / Diamètre Ø 26 mm			

For removing stuck, rusted and distorted screws

Our Tang-thru nut incorporates a cam rotation mechanism which turns the driving tip counter-clockwise by 12° when the handle is hit with a hammer. The system helps to remove stuck screws.

Pour enlever des vis coincées, rouillées ou à tête abîmée

La lame traversante totale intègre le système à came rotative qui, en frappant le manche, fait tourner la lame du tournevis de 12° dans le sens anti-horaire. Le système IMPACTA convertit la force verticale de frappe en torque pour dégripper et enlever des vis coincées.



The MEGADORA IMPACTA is equipped with a flat-surface grip and cushions on the corners of the hexagonal cross section. The inner core is a triple-layered construction using recycled resin.

Le MEGADORA IMPACTA est équipée d'une surface anti-dérapante et d'élastomères sur les arêtes du manche hexagonal. Le corps est conçu en résine recyclée.



MEGADORA
VDE Screwdriver (insulated)
Tournevis VDE (isolé)



1000V
IEC60900:2004



No.								EDP RÉF.
960	⊖ 5x75	5.0	0.8	75	6.8	30	177	125824
	6x100	6.0	1.0	100	7.8	34	212	125825
	8x150	8.0	1.2	150	9.8	36	277	125826
+	1x75	PH1	75	6.8	30	177	125821	
	2x100	PH2	100	7.8	34	212	125822	
	3x150	PH3	150	9.8	36	277	125823	

No.						EDP RÉF.
960	⊕ PS2x100	PS2	100	34	212	125827
	PS3x150	PS3	150	36	277	125828



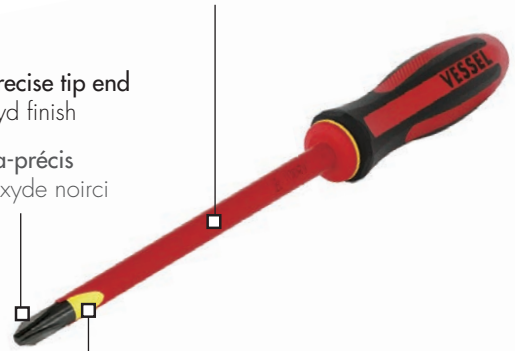
For protection against electric shock
1000V AC or less, 1500V DC or less

Protection contre l'électrisation
1000V AC ou moins, 1500V DC ou moins

Fully hardened Chrome Vanadium steel
Acier Trempé Chrome Vanadium

Highly precise tip end
Black oxyd finish

Bout ultra-précis
Finition oxyde noirci



Safe and secured double insulation layer*

The insulated screwdriver series are certified VDE (IEC60900).

For prevention of electric shock and short-circuit during electric works.

⚠ Attention: stop immediately using this screwdriver when the yellow shank cover comes out. Never use for hot-line job. Risk of electrical shock.

Double-couche d'isolation de sécurité*

Certification VDE (IEC60900).

Evite l'électrisation et les courts-circuits pendant les travaux d'électricité.

⚠ Attention: cessez immédiatement l'utilisation du tournevis quand le revêtement jaune apparaît. Ne jamais utiliser pour des travaux de haute tension. Risque d'électrocution.

* Read safety instruction page 86

* Lire les instructions de sécurité page 86

MEGADORA

Hose Remover Set 3 pcs
Crochets pour durites Set de 3 pcs



No.					EDP RÉF.
970HR3PBE					
970	HRSx130	130	34	240	122507
	HRRx89	89	34	199	
	HRLx89	89	34	199	

MEGADORA

Screwdriver Set 6 pcs
Tournevis Set de 6 pcs



No.								EDP RÉF.
9006PBE								
900	⊖ 5.5x75	5.5	0.8	75	5.5	30	175	122505
	6x100	6.0	0.9	100	6.4	34	210	
	8x150	8.0	1.1	150	8.0	36	275	
	⊕ 1x75	PH1		75	5.5	30	175	
	2x100	PH2		100	6.4	34	210	
	3x150	PH3		150	8.0	36	275	

MEGADORA IMPACTA

Screwdriver Set 6 pcs
Tournevis Set de 6 pcs



No.								EDP RÉF.
9006HS								
900	⊖ 5.5x75	5.5	0.8	75	5.5	30	175	122501
	6x100	6.0	0.9	100	6.4	34	210	
	8x150	8.0	1.1	150	8.0	36	275	
	⊕ 1x75	PH1		75	5.5	30	175	
980	2x100	PH2		100	6.4	34	210	
	3x150	PH3		150	8.0	36	275	

MEGADORA SET

Clip Remover Set 2 pcs
Extracteurs de Clip Set de 2 pcs



No.						EDP RÉF.
970CR2SCE						
970	CR6x110	6	110	30	215	122506
	CRx120	12.7	120	34	230	



MEGADORA

Handle for power bits
Poignée pour embouts



Bit not included
Embout non fourni

No.	L (mm)	Color	EDP RÉF.
900W	112	Red	122484



BENEFITS

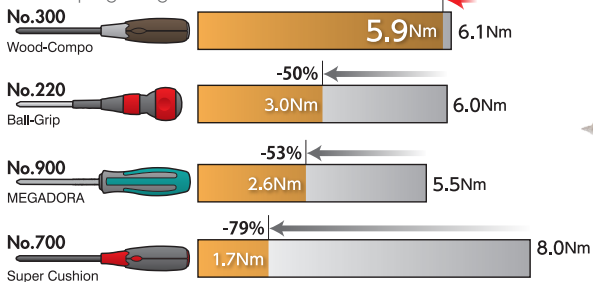
- Even with **oily or greasy hands**, WOOD-COMPO is perfect for applications where grease is present.
- Only 3% less torque rate with slippery and oily hands compared to dry using.
- **Lays comfortably in your hand**, like a screwdriver made out of natural wood.
- The **magnetized tip** allows comfortable screwing.
- **Hydrocarbon resistant**, perfect for automotive and mechanical applications.

AVANTAGES

- Même avec des **mains huileuses ou grasses**, WOOD-COMPO se prête parfaitement aux applications où vous rencontrez des matières grasses.
- Seulement 3% de réduction de couple de serrage avec des mains huileuses et glissantes, comparé à une utilisation à sec.
- Une **prise en main agréable** quasi identique à un tournevis avec manche en bois.
- **Bout magnétisé** permettant un vissage en tout confort.
- **Résistant aux hydrocarbures**, parfait pour les applications automobiles et mécaniques.

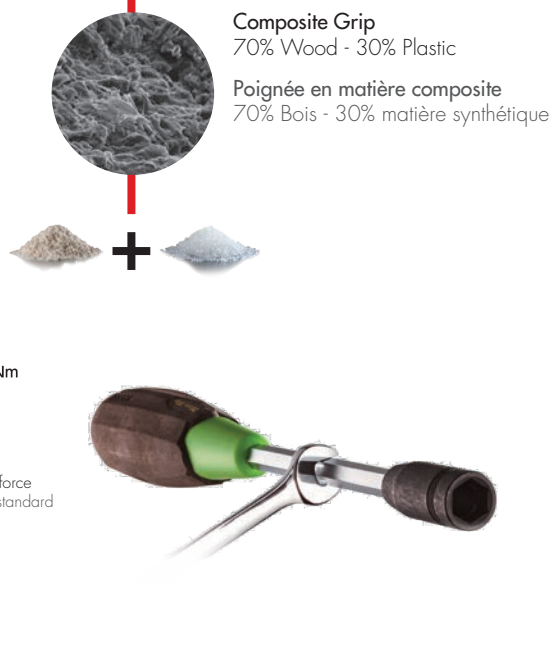
Comparison of torque-down rates: standard and with oily grips

Tableau comparatif des couples de serrage : standard et avec poignée grasse

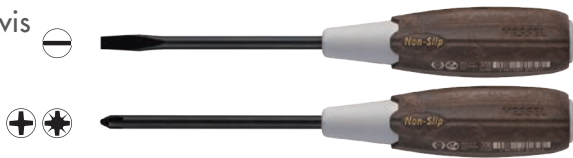


Tightening force if the grip is with oil
Couple de serrage avec poignée grasse

Usual tightening force
Couple de serrage standard



WOOD-COMPO Screwdriver Tournevis



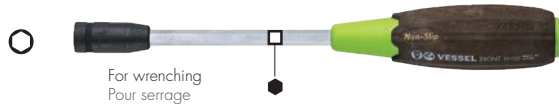
No.	Bit	Length (mm)	Tip Width (mm)	Tip Height (mm)	Tip Diameter (mm)	Tip Length (mm)	Tip Width (mm)	EDP RÉF.
300	⊖ 5.5x75	5.5	0.8	75	5.5	30	182	120021
	6x100	6.0	0.9	100	6.4	32	215	120022
	6x150	6.0	0.9	150	6.4	32	265	120027
	8x150	8.0	1.1	150	8.0	35	275	120023
+	1x75	PH1	75	5.5	30	182	120024	
	2x100	PH2	100	6.4	32	215	120025	
	2x150	PH2	150	6.4	32	265	120029	
	3x150	PH3	150	8.0	35	275	120026	
⊗	1x75	PZ1	75	5.5	30	182	10198F	
	2x100	PZ2	100	6.4	32	215	10198G	
	3x150	PZ3	150	8.0	35	275	10198H	
320	⊖ 6x15	6.0	0.9	15	6.0	35	68	120035
	⊕ 2x15	PH2	15	6.0	35	68	120037	

WOOD-COMPO Torx® Tamper-Proof Screwdriver Tournevis Torx® Sécurité



No.	Bit	Length (mm)	Tip Width (mm)	Tip Height (mm)	Tip Diameter (mm)	Tip Length (mm)	Tip Width (mm)	EDP RÉF.
340TX	⊗ T10H	2.72	80	5.5	30	188	120081	
	T15H	3.26	80	5.5	30	188	120082	
	T20H	3.84	120	5.5	30	228	120083	
	T25H	4.40	120	6.4	32	236	120084	
	T27H	4.96	120	6.4	32	236	120085	
	T30H	5.49	120	8.0	35	246	120086	
T40H	6.60	120	8.0	35	246	120087		

WOOD-COMPO Socket Screwdriver Tournevis à douille



No.	Bit	Length (mm)	Tip Width (mm)	Tip Height (mm)	Tip Diameter (mm)	Tip Length (mm)	Tip Width (mm)	EDP RÉF.
380NT	⊖ A/F 5	5	8	18	125	30	224	120091
	A/F 5.5	5.5	9	18	125	30	224	120092
	A/F 7	7	10	18	125	30	224	120093
	A/F 8	8	12	20	125	32	233	120094
	A/F 10	10	15	20	125	32	233	120095
	A/F 12	12	17	20	125	32	233	120096
	A/F 13	13	19	22	125	32	233	120097
	A/F 14	14	19	22	125	32	233	120098

WOOD-COMPO Tang Thru Screwdriver Tournevis Tang Thru



No.	Bit	Length (mm)	Tip Width (mm)	Tip Height (mm)	Tip Diameter (mm)	Tip Length (mm)	Tip Width (mm)	EDP RÉF.
330	⊖ 5.5x75	5.5	0.8	75	5.5	30	183	120041
	6x100	6.0	0.9	100	6.4	32	217	120042
	6x150	6.0	0.9	150	6.4	32	267	120043
	8x150	8.0	1.1	150	8	35	277	120044
+	1x75	PH1	75	5.5	30	183	120045	
	2x100	PH2	100	6.4	32	217	120046	
	2x150	PH2	150	6.4	32	267	120047	
	3x150	PH3	150	8	35	277	120048	

WOOD-COMPO Blow Case Set 10 pcs Mallette 10 pcs



No.	Bit	Length (mm)	Tip Width (mm)	Tip Height (mm)	Tip Diameter (mm)	Tip Length (mm)	Tip Width (mm)	EDP RÉF.
301OPS	⊖ 300 5.5x75	5.5	0.8	75	5.5	30	182	
	6x100	6.0	0.9	100	6.4	32	215	
	6x150	6.0	0.9	150	6.4	32	265	
	8x150	8.0	1.1	150	8.0	35	275	
	⊕ 1x75	PH1	75	5.5	30	182	120055	
	2x100	PH2	100	6.4	32	215		
320	2x150	PH2	150	6.4	32	265		
	3x150	PH3	150	8.0	35	275		
	⊖ 6x15	6.0	0.9	15	6.0	35	68	
	⊕ 2x15	PH2	15	6.0	35	68		

WOOD-COMPO Tang Thru Set 10 pcs Mallette Tang Thru 10 pcs



No.	Bit	Length (mm)	Tip Width (mm)	Tip Height (mm)	Tip Diameter (mm)	Tip Length (mm)	Tip Width (mm)	EDP RÉF.
331OPS	⊖ 330 5.5x75	5.5	0.8	75	5.5	30	183	
	6x100	6.0	0.9	100	6.4	32	217	
	6x150	6.0	0.9	150	6.4	32	267	
	8x150	8.0	1.1	150	8	35	277	
+	1x75	PH1	75	5.5	30	183	120057	
	2x100	PH2	100	6.4	32	217		
	2x150	PH2	150	6.4	32	267		
	3x150	PH3	150	8.0	35	277		
320	⊖ 6x15	6.0	0.9	15	6.0	35	68	
	⊕ 2x15	PH2	15	6.0	35	68		



High precision **magnetic tip**
Bout magnétisé haute précision

Octagonal gel grip: 4 x more elasticity and more palm surface for ergonomic working.
Higher torque, suitable for long wood screws.

Poignée gel octogonale : 4 x plus d'élasticité et surface palmaire accrue pour un travail ergonomique. Plus haut couple de serrage, adapté aux vis à bois longues.



Anti-corrosion black chrome plated blade CR-V
Lame CR-V recouverte de chrome noirci **anti-corrosion**

Tang-Thru for hammering efficiency
Lame traversante totale
Tang-Thru pour frappe optimisée
No. 730 only | seulement

Total surface nut for hammering
Surface de frappe complète
No. 730 only | seulement

BENEFITS

- Highest torque force transmission in the VESSEL product range: 8 Nm ! (dry hands).
- Slip-resistant grip design
- Ultra-comfortable gel handle.
- Perfect where a large load is gradually applied on the palm.

AVANTAGES

- La plus grande capacité de transmission de force torque dans la gamme VESSEL® : 8 Nm ! (utilisation à sec). Manche anti-dérapant.
- Prise en main ultra confortable grâce au manche en gel.
- Idéal pour les applications nécessitant un couple de serrage important.

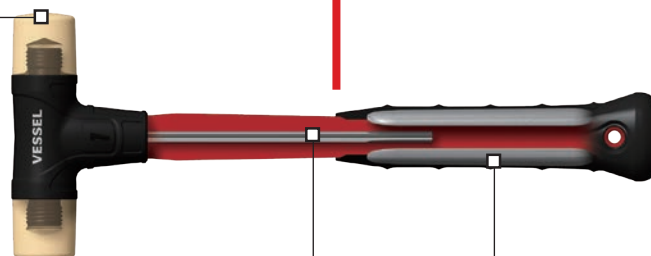


Gel-Function Tecnology



Screw type replacement Head

Système de remplacement des têtes à vis



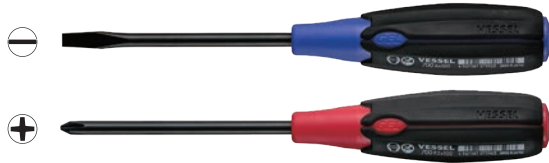
Metal shaft inside the plastic covering for less damage on your products

GEL inside the grip, alleviating the impact on the palm of the hand

Arbre métallique à l'intérieur du revêtement en plastique pour atténuer les dommages sur vos produits

GEL à l'intérieur de la poignée, atténuant l'impact sur la paume de la main

SUPER CUSHION Screwdriver Tournevis



No.								EDP RÉF.
700	⊖ 5.5x75	5.5	0.8	75	5.5	29	182	266891
	6x100	6	0.9	100	6.4	32	215	266892
	6x150	6	0.9	150	6.4	32	265	125213
	8x150	8	1.1	150	8	34	275	266893
+	1x75	PH1		75	5.5	29	182	266894
	2x100	PH2		100	6.4	32	215	266895
	2x150	PH2		150	6.4	32	265	125217
	3x150	PH3		150	8	34	275	266896

SUPER CUSHION Tang Thru Screwdriver Tournevis Tang Thru



No.								EDP RÉF.
730	⊖ 5.5x75	5.5	0.8	75	5.5	29	182	125231
	6x100	6	0.9	100	6.4	32	215	125232
	6x150	6	0.9	150	6.4	32	265	125233
	8x150	8	1.1	150	8	34	276	125234
+	1x75	PH1		75	5.5	29	182	125235
	2x100	PH2		100	6.4	32	215	125236
	2x150	PH2		150	6.4	32	265	125237
	3x150	PH3		150	8	34	276	125238

SUPER CUSHION Stubby Screwdriver Tournevis boule court



No.								EDP RÉF.
720	⊖ 6x15	6	0.9	15	6	35	68	125221
	+	1x15	PH1		15	6	35	125222
	2x15	PH2		15	6	35	68	125223



Gel Grip Hammer Massette poignée gel

Plastic head
Tête plastique



No.	Size Taille	Length Longueur	Head Tête Ø	Head length Longueur de tête (mm)	Weight Poids (g)	EDP RÉF.
76-10	1	315	32	120	430	142082

Rubber head
Tête caoutchouc



Plastic head
Tête plastique

No.	Size Taille	Length Longueur	Head Tête Ø	Head length Longueur de tête (mm)	Weight Poids (g)	EDP RÉF.
77-10	1	315	32	120	430	142091



No.	Content Contenu	EDP RÉF.
76-10H	Plastic Head Replacement for 76/77-10 Tête de remplacement en plastique pour 76/77-10	142131
77-10H	Rubber Head Replacement for 77-10 Tête de remplacement en caoutchouc pour 77-10	142121

Magnetic tip
Bout magnétisé

Insulated versions: 100 % reliable thanks to red-yellow double protection
Versions isolées : double protection rouge-jaune pour 100 % de sécurité
No. 200 only | seulement

Tang-Thru for hammering efficiency
Lame traversante totale Tang-Thru pour frappe optimisée
No. 230 only | seulement

Unique ergonomic form, reduces fatigue
Design ergonomique unique pour réduire la fatigue



Ball ratchet version with special hardened alloy steel

Version à cliquet en alliage d'acier durci spécial
No. 2200, 2200B only | seulement

Ball ratchet 36-teeth gear version with replacement blades

Version à cliquet 36 dents à lames interchangeables
No. 2200 only | seulement

Total surface nut for hammering

Surface de frappe complète
No. 230 only | seulement

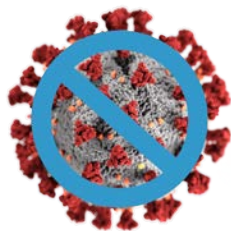


BENEFITS

- The original ergonomic BALL GRIP handle enables quick and power driving.
- Transmits sufficient tightening force to screw.
- A complete range of screwdrivers with high precision black point magnetic tip.

AVANTAGES

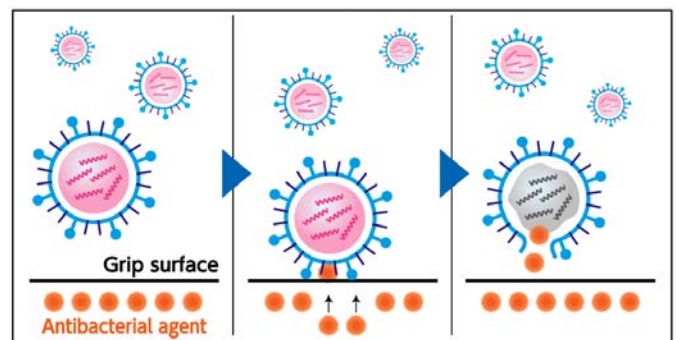
- Le manche BALL GRIP est extrêmement ergonomique et permet un vissage rapide et puissant.
- Transmission de force idéale sur la vis.
- Une gamme complète de tournevis à embout magnétisé pour un vissage tout confort.



Antibacterial Mechanism Mécanisme antibactérien

The antibacterial agent added to the antibacterial driver destroys and inactivates a part of the lipid membrane that covers the surface of the virus.

L'agent antibactérien ajouté à la matière antibactérienne détruit et inactive une partie de la membrane lipidique qui recouvre la surface du virus.



BALL GRIP Screwdriver Tournevis



No.							EDP RÉF.	
220	⊖ 5.5x75	5.5	0.8	75	5.5	32	156 125351	
	5.5x100	5.5	0.8	100	5.5	32	181 125361	
	5.5x150	5.5	0.8	150	5.5	32	231 125362	
	6x100	6.0	0.9	100	6.4	41	200 125352	
	6x150	6.0	0.9	150	6.4	41	250 125353	
	6x200	6.0	0.9	200	6.4	41	300 125354	
	6x300	6.0	0.9	300	6.4	41	400 125363	
	8x150	8.0	1.1	150	6.4	41	250 125376	
	+	1x75	PH1		75	5.5	32	156 125355
		1x100	PH1		100	5.5	32	181 125371
1x150		PH1		150	5.5	32	231 125372	
2x100		PH2		100	6.4	41	200 125356	
2x150		PH2		150	6.4	41	250 125357	
2x200		PH2		200	6.4	41	300 125358	
2x300		PH2		300	6.4	41	400 125359	
3x150		PH3		150	6.4	41	250 125374	

BALL GRIP Tang Thru Screwdriver Tournevis Tang Thru



No.							EDP RÉF.
230	⊖ 5.5x75	5.5	0.8	75	5.5	32	156 125311
	6x100	6.0	0.9	100	6.4	41	200 125314
	6x150	6.0	0.9	150	6.4	41	250 125315
+	1x75	PH1		75	5.5	32	156 125321
	2x100	PH2		100	6.4	41	200 125324
	2x150	PH2		150	6.4	41	250 125325

ANTIBACTERIAL SCREWDRIVER

Set containing 3 Bits
Jeu contenant 3 embouts



Display stand - See page 81
Présentoirs - Voir page 81

No.	L (mm)	Color	Accessories Accessoires	EDP RÉF.
220CW-3E	100	Blue	Bit / Embout : ⊕1/⊕3 x 110mm ⊕2/⊖6 x 110mm ⊕2/⊕3 x 110mm	126503



BALL RATCHET Ratchet Screwdriver Tournevis à cliquet



BALL RATCHET Screwdriver Replacement Blade Lame de remplacement



No.								EDP RÉF.
2200	⊖ 6x100	6.0	0.8	100	6.0	41	200	125395
	6x150	6.0	0.8	150	6.0	41	250	125396
+	2x100	PH2		100	6.0	41	200	125345
	2x150	PH2		150	6.0	41	250	125346
	3x150	PH3		150	6.0	41	250	125347

No.							EDP RÉF.
2200B	⊖ 6x100	6.0	0.8	100	6.0	158	125397
	6x150	6.0	0.8	150	6.0	208	125398
+	2x100	PH2		100	6.0	158	125348
	2x150	PH2		150	6.0	208	125349
	3x150	PH3		150	6.0	208	125350

Ball ratchets - smooth operation

This functionally enhanced BALL GRIP Screwdriver enables fast screwdriving by simple repeated wrist movements.

Version à cliquet - une manipulation aisée

Le système à cliquet amélioré du tournevis BALL GRIP permet un vissage rapide par de simples mouvements répétés du poignet.

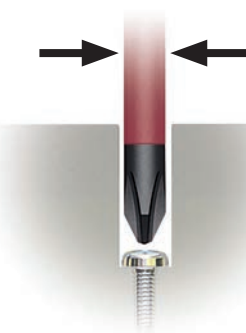


36 teeth gear for stressless rotation

Engrenage 36 dents pour une rotation en tout confort

Shank unit can be replaced
La lame peut être remplacée

∅ 6 mm



Slim shank cover with a diameter of **6 mm only**, to get in narrow space.

Lame de seulement **6 mm de diamètre** pour atteindre des endroits exigus.

Applications: mechanic, automotive, furniture, construction...

Applications: mécanique, automobile, mobilier, construction...



BALL GRIP VDE (insulated) Screwdriver Set 5 pcs Tournevis VDE (isolés) Set de 5 pcs

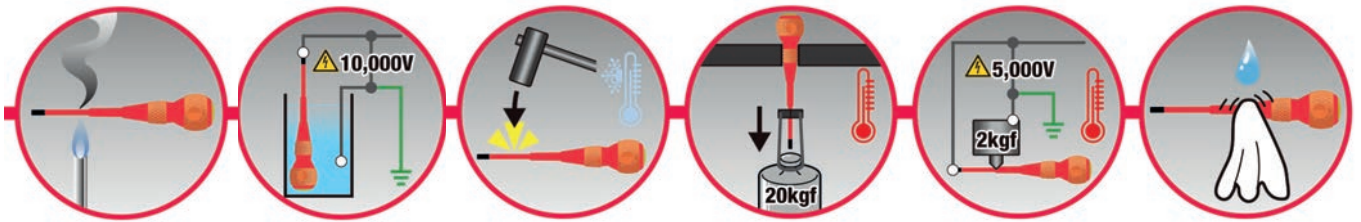


No.								EDP RÉF.
2005PZPBE								
200	⊖	5x75	5.0	0.8	75	5	32	121600
		6x100	6.0	1.0	100	6	41	
	⊕	1x75		PH1	75	5	32	121600
		2x100		PH2	100	6	41	
	⊕	2x150		PZ2	150	6	41	239

BALL GRIP VDE (insulated) Screwdriver Set 5 pcs Tournevis VDE (isolés) Set de 5 pcs



No.								EDP RÉF.
2005PBE								
200	⊖	5x75	5.0	0.8	75	5	32	121599
		6x100	6.0	1.0	100	6	41	
	⊕	1x75		PH1	75	5	32	121599
		2x100		PH2	100	6	41	
		3x150		PH3	150	6	41	239



BALL GRIP VDE Screwdriver (insulated)* Tournevis VDE (isolé)*

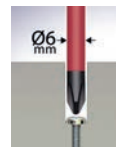


What is VDE ?

The VDE mark requests all pieces to pass the dielectric test (10.000Vx10 sec.) Also, several tests must be passed to acquire this certification: dielectric, flame retardation, impact, adhesion, indentation and marking durability.

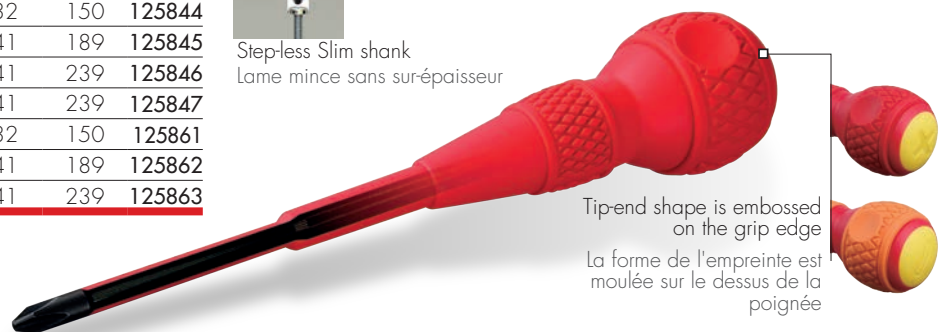
Qu'est-ce que la VDE ?

Cette certification requiert que toutes les pièces passent le test diélectrique (10.000Vx10sec.) Ainsi, les produits sont soumis à plusieurs tests: diélectrique, retardataire au feu, impact, adhésion, et à la pérennité de l'identification et du marquage sur le manche.



Stepless Slim shank
Lame mince sans sur-épaisseur

No.								EDP RÉF.
200	⊖	5x75	5.0	0.8	75	5	32	125841
		6x100	6.0	1.0	100	6	41	125842
		6x150	6.0	1.0	150	6	41	125843
	⊕	1x75		PH1	75	5	32	125844
		2x100		PH2	100	6	41	125845
		2x150		PH2	150	6	41	125846
		3x150		PH3	150	6	41	125847
	⊕	1x75		PZ1	75	5	32	125861
		2x100		PZ2	100	6	41	125862
		2x150		PZ2	150	6	41	125863



Tip-end shape is embossed
on the grip edge
La forme de l'empreinte est
moulée sur le dessus de la
poignée



GOOD DESIGN
AWARD 2020

LED : High Brightness Light
LED : LED haute luminescence



USB Type B, Standard
USB with 1A input power



USB Recharge

USB type B, prise USB
standard 1 Ampère



6,35
mm
(1/4")

Switch
Sliding switch to change the rotation
(clockwise/counterclockwise)

Bouton poussoir
Bouton poussoir permettant de
changer le sens de rotation
(Horaire/Antihoraire)



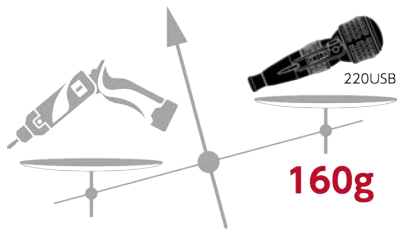
Battery charger Lamp
Change from Red to Green when
fully charged

Indicateur de charge
Passe de Rouge à Vert lorsque la
charge est complète.



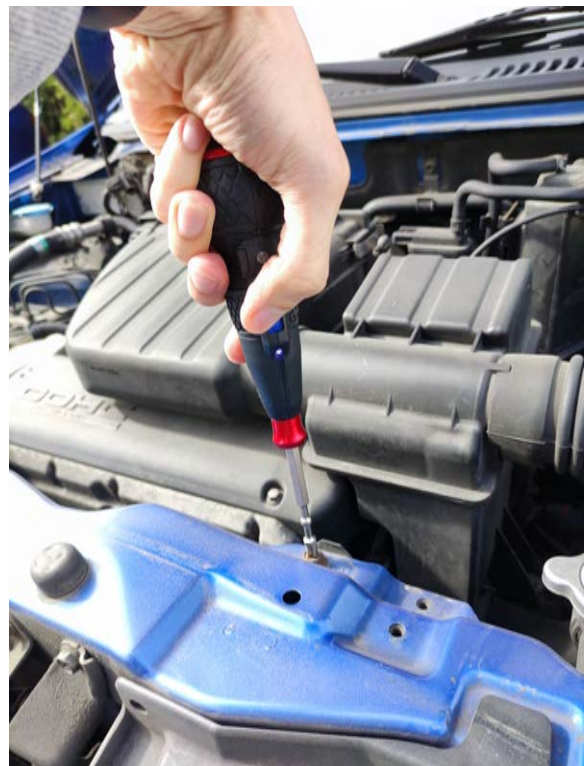
BENEFITS

- Electrically assisted screwdriver
- The original BALL GRIP Series handle
- 2 Versions available "Standard" & "High-Speed"
- No-Load revolution :
280 rpm (Standard), 1200 rpm (High-speed)
- Torque Range : Manual up to 10N.m,
Electric up to 2N.m (Standard) or 0.4N.m (High Speed)



AVANTAGES

- Tournevis à assistance électrique
- Le manche de la série BALL GRIP
- 2 Versions disponibles "Standard" & "Turbo"
- Vitesse de rotation à vide :
280 tr/min (Standard), 1200 tr/min (Turbo)
- Plage de couple : Manuel jusqu'à 10N.m
Electrique jusqu'à 2N.m (Standard) ou 0.4N.m (Turbo)



BALL GRIP USB

Rechargeable BALL GRIP Screwdriver
USB Screwdriver
Tournevis USB



280 Rpm
Tr/min





Rechargeable BALL GRIP Screwdriver
High Speed USB Screwdriver
Tournevis USB "Turbo"








1200 Rpm
Tr/min



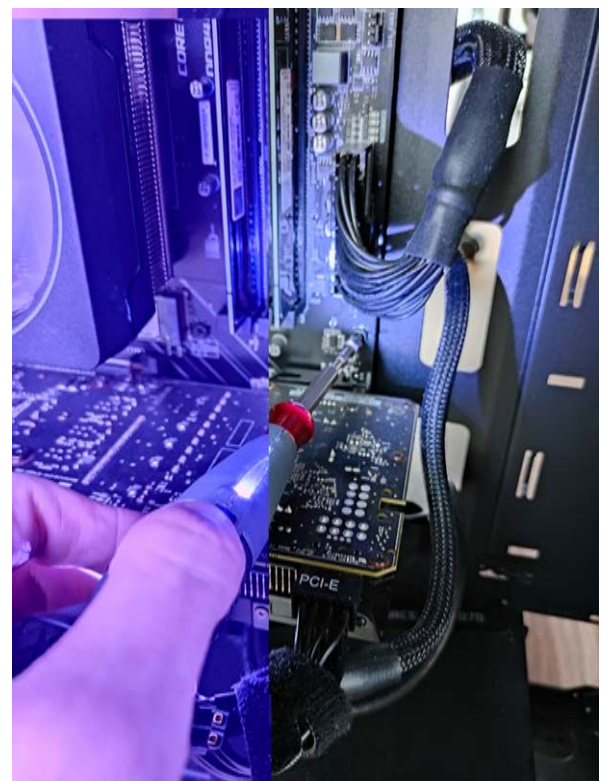
No.	L (mm)	Weight Poids (g)	Rotation Speed Vitesse de rotation (Rpm / Tr/min)	Electrical Electrique (N.m)	Manual Manuel (N.m)	Charging Time Temps de charge	Included Accessories Accessoires Inclus	EDP RÉF.
220USB-1F	140	160	280	2	10	60 min	Bit / Embout  2 x 90mm USB Charging cable Cable de charge USB	148516
220USB-S1F	140	160	1200	0.4	10	60 min	Bit / Embout  2 x 90mm USB Charging cable Cable de charge USB	148517

Optional Bits for 220USB / Embouts optionnels pour le 220USB

No.			mm	EDP RÉF.	
IB Electroless Plating		PH1	90	11797A	
		PH2	90	11797B	
		PZ1	90	11797C	
		PZ2	90	11797D	
		4	0.8	90	11797E

VESSEL's Ball Grip Screwdrivers providing an outstanding work efficiency, have made a Revolution !
An electric-powered new solution with a lithium-ion battery and a motor.

Les tournevis VESSEL de la série Ball Grip font leur Revolution !
Une solution électrique propulsé à l'aide d'un moteur et d'une batterie au lithium.



Display stand - See page 80
Présentoirs - Voir page 80

WOOD HANDLE MANCHE BOIS



BENEFITS

- A long seller grip of air-dried natural wood.
- Fits the palm of hand as the tool is used longer. The more it is used, the more it provides great comfort.
- Unique suppleness for craftsmen passionate about natural wood.

Powerful Tang-Thru Screwdriver

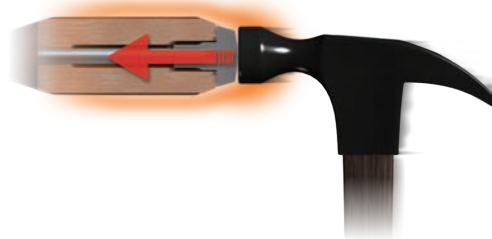
Especially large heavy-duty end cap delivers efficiently the shock of the hammer blow.

AVANTAGES

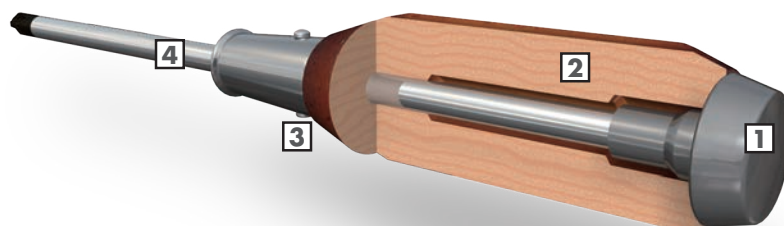
- Manche en bois véritable séché à l'air.
- Au fil du temps, la forme de la poignée s'adapte à la main. Plus il est utilisé, plus le confort d'utilisation augmente.
- Souplesse unique pour les artisans passionnés par le bois naturel.

Tournevis Tang-Thru puissant

Surface de frappe large ultra-résistante qui transmet l'impact du marteau d'une manière efficace.



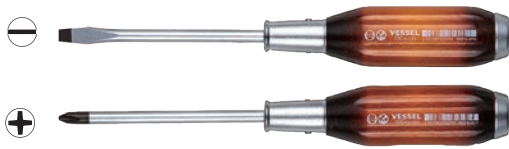
1. Thick-wall nut
2. Natural wood
3. Pin
4. Cr-V. Steel blade



1. Surface de frappe
2. Bois naturel
3. Goupille
4. Lame métallique en Cr-V.

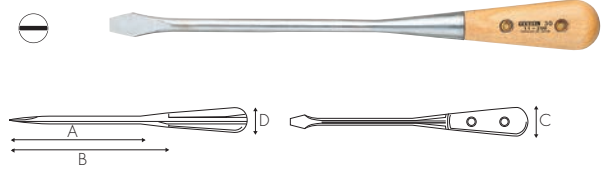
WOOD HANDLE MANCHE BOIS

WOOD HANDLE Tang Thru Screwdriver Tournevis Tang Thru à lame traversante



No.								EDP RÉF.
100	⊖ 5.5x75	5.5	0.8	75	5.8	27.0	182	111051
	6x100	6.0	0.9	100	6.4	30.5	223	111052
	6x300	6.0	0.9	300	6.4	30.5	423	111061
	8x150	8.0	1.1	150	8.0	34.0	294	111053
	⊕ 1x75	PH1		75	5.8	27.0	182	111054
	2x100	PH2		100	6.4	30.5	223	111055
	2x300	PH2		300	6.4	30.5	423	111066
	3x150	PH3		150	8.0	34.0	294	111056

WOOD HANDLE SPLIT Handle Screwdriver Tournevis SPLIT



No.								EDP RÉF.
30	⊖ 9.5x150	9.5	1.2	145	190	35/29	285	113101
	11x200	11	1.2	195	255	38/32	360	113102

WOOD HANDLE Plastic Head Hammer Massette à têtes en plastique



No.	Size Taille	Length Longueur	Head Tête Ø	Head length longueur de tête (mm)	EDP RÉF.
70	1/4	280	19.5	66.5	142001
	1/2	280	25	82	142002
	1	295	31.3	108	142003
	1 1/2	325	37.6	125.5	142004
	2	350	45.4	139	142005

Plastic replacement Head Tête de remplacement en plastique



Head / Tête No.	Size Taille	EDP RÉF.
70x1/4	1/4	142011
70x1/2	1/2	142012
70x1	1	142013
70x1 1/2	1 1/2	142014
70x2	2	142015





Available from
PH0000 to PH1
Disponible de
PH0000 à PH1

Cushion grip adjustable
to finger length
Grip amortisseur ajustable
à la longueur des doigts

Stainless steel body
Corps en acier inox

Available in **PENTALOBE IPR**
(Smartphones) and **MICRO STIX® ULR**
(Laptops, Videogames, smartphones)

Disponible en **PENTALOBE IPR**
(Smartphones) et **MICRO STIX® ULR**
(PC, jeux vidéo, smartphones)

Rotative plastic end cap
Tête rotative en matière synthétique

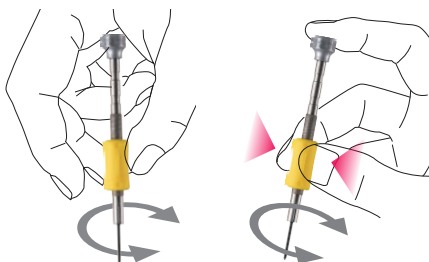
PRECISION Nutdriver and HEX versions suit to old electronic cards
Versions tournevis à douille et HEX adaptées aux vieilles cartes électroniques

BENEFITS

- A large range of high precision screwdrivers.
- Adjustable cushion grip
- For world's smallest screws with size to PH0000.

AVANTAGES

- Une large gamme de tournevis haute précision.
- Grip amortisseur ajustable
- Pour les plus petites vis au monde jusqu'à PH0000.



Speed tightening

Both cushion grip and knurled section to be used for quick tightening.

Vissage rapide

En utilisant à la fois le grip et la partie structurée de la lame, le vissage devient ultra-rapide.

The cushion grip is adjustable at useful position
Le grip est ajustable en hauteur pour s'adapter à votre utilisation



Perfect for world's smallest screws PH 0000 !

Adapté aux plus petites vis au monde PH0000 !

PRECISION Screwdriver Tournevis



No.						EDP RÉF.	
TD-51	0.7	0.7	0.15	10	0.7	90	Purple 251350
	0.9	0.9	0.2	10	0.9	90	Green 251351
	1.2	1.2	0.25	10	1.2	90	Blue 251352
	1.8	1.8	0.3	20	1.8	100	Black 251353
	2.3	2.3	0.35	22	2.3	102	Purple 251354
	3.0	3.0	0.4	26	3.0	106	Red 251355
	3.5	3.5	0.5	28	3.5	108	Yellow 251356
	+	0000	PH0000	17	1.4	97	Lemon 251394
	000	PH000	20	1.6	100	Yellow green 251393	
	00	PH00	24	2.5	104	Red 251357	
0	PH0	26	3.0	106	Yellow 251358		
1	PH1	26	3.0	106	Green 251359		

PRECISION Nutdriver Tournevis à douille



No.							EDP RÉF.	
TD-52	A/F 2.2	2.2	4.0	12	25	3.0	105	Green 251361
	A/F 3.0	3.0	5.0	7	25	3.0	105	Blue 251362
	A/F 4.0	4.0	6.0	9	25	3.0	105	Black 251363
	A/F 4.5	4.5	6.5	10	25	3.0	105	Purple 251364
	A/F 5.0	5.0	7.0	11	25	3.0	105	Red 251365
	A/F 5.5	5.5	8.0	10	25	3.0	105	Yellow 251366

PRECISION Hex Driver Tournevis hexagonal



No.					EDP RÉF.
TD-53	H 0.89	0.89	18	98	Green 251371
	H 1.27	1.27	18	98	Blue 251372
	H 1.5	1.5	18	98	Black 251373
	H 2.0	2.0	24	104	Purple 251374
	H 2.5	2.5	24	104	Yellow 251375

PRECISION Watch Band Pin Punch Poinçon pour bracelet de montre



No.					EDP RÉF.	
TD-54	0.7	Ø 0.7	10	0.7	90	251380

PRECISION Pentalobe Screwdriver Tournevis pentalobe

TORX *plus*



No.					EDP RÉF.
TD-54	1IPR	0.84	20	100	Red 251378
	4IPR	1.29	20	100	Yellow 251379

PRECISION
MICROSTIX® Screwdriver
Tournevis MICROSTIX®



PRECISION
TORX® Screwdriver
Tournevis TORX®



No.					EDP RÉF.
TD-54		0.5	20	100	Lemon 251425
		0.7	20	100	Yellow green 251424
		0.9	20	100	Green 251423
		1.1	20	100	Blue 251422
		1.4	20	100	Black 251421

No.					EDP RÉF.
TD-59		0.84	20	100	Green 251385
		0.94	20	100	Blue 251386
		1.12	20	100	Black 251387
		1.3	20	100	Purple 251388
		1.37	20	100	Yellow 251390

SIZE

VESSEL offers different types and sizes of tips for various electronic devices.



LICENSES

By acquiring the qualified licenses, our screwdrivers tips are processed precisely and achieve accurate fitting even with special screws to meet customers' needs.

TAILLE

VESSEL offre une large gamme de tournevis avec différents embouts destinés aux appareils électroniques.

LICENCES

Grâce à l'acquisition de licences, les pointes de nos tournevis sont fabriquées de manière ultra-précise dans le but de répondre aux besoins les plus spécifiques.

TORX®

TORXplus®

Microstix®

		Size / Taille	mm	
Video games, smartphones, toys, router, HDD, portable games, etc.		M	0.8 / 1.0	Jeux vidéo, smartphones, jouets, routeurs, HDD, consoles de jeux, etc.
		00	1.2	
		F	1.4 / 1.6	
		0	1.7 / 2	
		1	2.5 / 3	
Smartphones, etc.		1	1.0	Smartphones, etc.
		4	2.0	
		1	1.0	
Smartphones, HDD, portable games, computer etc.		2	1.2	Smartphones, HDD, consoles de jeux, ordinateurs, etc.
		3	1.4	
		4	1.6 (1.7)	
		5	2	
		0000	0.5	
Glasses, smartphones, portable games, camera, telescope lens, etc.		000	0.8	Lunettes, smartphones, consoles de jeux, caméras, télescopes, etc.
		00	1.0 / 1.2	
		0	1.4 / 1.6 (1.7)	

PRECISION
Screwdriver Set 6 pcs
Tournevis Set de 6 pcs



No.						EDP RÉF.
TD-55						
⊖ 0.9	0.9	0.2	10	0.9	90	Green
1.2	1.2	0.25	10	1.2	90	Blue
1.8	1.8	0.3	20	1.8	100	Black
2.3	2.3	0.35	22	2.3	102	Purple
3.0	3.0	0.4	26	3.0	106	Red
3.5	3.5	0.5	28	3.5	108	Yellow

PRECISION
Screwdriver Set 6 pcs
Tournevis Set de 6 pcs



No.						EDP RÉF.
TD-56S						
⊖ 0.7	0.7	0.15	10	0.7	90	Purple
0.9	0.9	0.2	10	0.9	90	Green
⊕ 0000	PH0000	17	1.4	97		Lemon
000	PH000	20	1.6	100		Yellow green
00	PH00	24	2.5	104		Red
0	PH0	26	3.0	106		Yellow

PRECISION
Screwdriver Set 6 pcs
Tournevis Set de 6 pcs



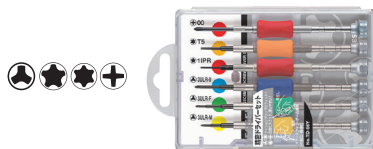
No.						EDP RÉF.
TD-56						
⊖ 0.9	0.9	0.2	10	0.9	90	Green
1.2	1.2	0.25	10	1.2	90	Blue
1.8	1.8	0.3	20	1.8	100	Black
2.3	2.3	0.35	22	2.3	102	Purple
⊕ 00	PH00	24	2.5	104		Red
0	PH0	26	3.0	106		Yellow

PRECISION
Screwdriver Set 6 pcs
Tournevis Set de 6 pcs



No.								EDP RÉF.
TD-57								
⊖ A/F 2.2	2.2	4.0	12	25	3.0	105		Green
A/F 3.0	3.0	5.0	7	25	3.0	105		Blue
A/F 4.0	4.0	6.0	9	25	3.0	105		Black
A/F 4.5	4.5	6.5	10	25	3.0	105		Purple
A/F 5.0	5.0	7.0	11	25	3.0	105		Red
A/F 5.5	5.5	8.0	10	25	3.0	105		Yellow

PRECISION
Screwdriver Set 6 pcs
Tournevis Set de 6 pcs



No.					EDP RÉF.
TD-56Y					
⊕ 3ULR-M	0.5	20	100		Lemon
3ULR-F	0.9	20	100		Green
3ULR-O	1.1	20	100		Blue
★ 1IPR	0.84	20	100		Red
★ T5	1.37	20	100		Yellow

PRECISION
Screwdriver Set 6 pcs
Tournevis Set de 6 pcs



No.					EDP RÉF.
TD-58					
⊕ H 0.89	0.89	18	98		Green
H 1.27	1.27	18	98		Blue
H 1.5	1.5	18	98		Black
H 2.0	2.0	24	104		Purple
H 2.5	2.5	24	104		Yellow

No.						EDP RÉF.
⊕ 00	PH00	24	2.5	104		Red

No.						EDP RÉF.
⊕ 00	PH00	24	2.5	104		Red

Precisely finished tip end suits to **minuscule precision screws**.

Finition très précise adaptée aux **vis minuscules**.

Ergonomic knurled grip for smooth torque transfert

Grip ergonomique strié pour un transfert doux du torque

Swivel cap with diamond cut design for **quick spinning** of precision screws

Rotule pivotante à facettes pour un **vissage express** de vis de précision



Thin shank for access to deep recessed areas

Lame étroite pour un accès aux endroits les plus exigus

Meets antistatic ESD norm IEC 61340-5-1*

Répond à la norme ESD antistatique IEC 61340-5-1*

Only / Seulement 9700 Serie

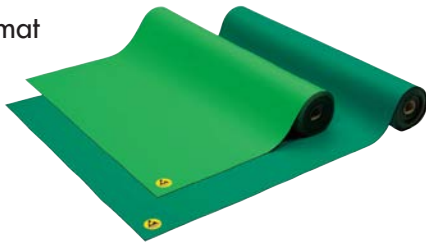
BENEFITS

- Ideal for fastening and unfastening of precision screws.
- Very handy swivel cap with diamond cut design.
- Electrical resistance $R \leq 1.0 \times 10^{12}\Omega$
Only 9700* Series

AVANTAGES

- Idéal pour visser et dévisser des vis de haute précision.
- Manche strié pour une bonne prise en main.
- Résistance $R \leq 1.0 \times 10^{12}\Omega$
Seulement la série 9700*

EPA WORKING MAT Conductive rubber mat Tapis conducteur



No.	Weight Poids (Kg)	Size (Length x Width x Thickness) Taille (Longueur x Largeur x Epaisseur)	Color Couleur	EDP RÉF.
LG-100	27	10.0m x 1.0m x 2.0mm	Light Green	621464
SG-100	27	10.0m x 1.0m x 2.0mm	Green	621461

ANTI FATIGUE MAT Conductive Anti-Fatigue mat Tapis conducteur anti-fatigue



No.	Weight Poids (Kg)	Size (Length x Width x Thickness) Taille (Longueur x Largeur x Epaisseur) mm	EDP RÉF.
AF-45	2.0	600 x 447 x 15	621489
AF-90	4.2	900 x 600 x 15	621488



CLEAN WALKER Adhesive MAT Tapis adhésif



No.	Weight Poids (Kg)	Size (Length x Width x Thickness) Taille (Longueur x Largeur x Epaisseur)	Color Couleur	EDP RÉF.
CW-900B	2.4	500 x 900 x 5	Blue	621485
CW-900EZ	1.6(2pcs)	500 x 450 x 3	Purple	621486

ESD MICRO Micro Screwdriver Set 3 pcs Tournevis Micro Set de 3 pcs



ESD MICRO Micro Screwdriver Tournevis Micro



No.						EDP RÉF.
9703-PH	+					
	000x50	PH000	50	2.5	10	145
	00x50	PH000	50	2.5	10	145
	0x75	PH0	75	2.5	10	170
9703-STX						
	3ULR-M	0.5	50	2.5	10	145
	3ULR-F	0.9	50	2.5	10	145
	3ULR-O	0.7	50	2.5	10	145
9703-MIX1						
	1IPR	0.84	50	2.5	10	145
	3ULR-M	0.5	50	2.5	10	145
	00x50	PH00	50	2.5	10	145

No.							EDP RÉF.
9700	+						
	000x50	PH000	50	2.5	10	145	122525
	00x50	PH00	50	2.5	10	145	122527
	0x75	PH0	75	3	10	170	122533
	3ULR-M	0.5	50	2.5	10	145	122528
	3ULR-F	0.9	50	2.5	10	145	122529
	3ULR-O	1.1	50	2.5	10	145	122530
	1IPR	0.84	50	2.5	10	145	122531

CERAMIC ADJUSTER Ceramic Screwdriver Tournevis Céramique



No.							Color / Couleur	EDP RÉF.
9000								
	0.9x30	0.9	0.4	30	1.8	10	125	Green 125641
	1.3x30	1.3	0.4	30	1.8	10	125	White 125642
	1.8x30	1.8	0.4	30	1.8	10	125	Yellow 125643
	2.6x30	2.6	0.4	30	2.6	10	125	Red 125644
	3.4x15	3.4	0.5	15	3.4	10	115	Black 125645
	0x30	PH0	30	2.6	10	125		Blue 125646
	1.7x30	PH1.7	30	2.6	10	125		Lilac 125647

PRECISION Micro Screwdriver Set 3 pcs Tournevis Micro Set de 3 pcs



No.							EDP RÉF.	
9902								
	00x75	PH00	75	2.5	10	170		
	0x100	PH0	100	3.0	10	195	122636	
	1.8x50	1.8	0.25	50	2.5	10	145	
9903								
	00x75	PH00	75	2.5	10	170		
	2.5x75	2.5	0.35	75	2.5	10	170	122637
	3x100	3.0	0.45	100	3.0	10	195	

PRECISION Micro Screwdriver Set 3 pcs Tournevis Micro Set de 3 pcs



No.							EDP RÉF.	
9900								
	00x75	PH00	75	2.5	10	170	125625	
	0x100	PH0	100	3.0	10	195	125626	
	0x150	PH0	150	3.0	10	245	125627	
	1.8x50	1.8	0.25	50	2.5	10	145	125621
	2.5x75	2.5	0.35	75	2.5	10	170	125622
	3x100	3.0	0.45	100	3.0	10	195	125623
	3x150	3.0	0.45	150	3.0	10	245	125624

Fully hardened steel blades
 Lames en acier trempé

With Cutting function for machine screws and bolts (M3/M4)

Avec fonction de coupe pour vis et boulons mécaniques (M3/M4)

No. 3500E-4/5 only | seulement

AWG* /mm/mm² conversion table on grip

Table de conversion AWG* /mm/mm² sur une branche

*AWG : American Wire Gauge



True circle shape and exact sizing:
 no damage on wire

Peigne de coupe parfaitement cylindrique
 et aux dimensions exactes :
 pas de dégâts sur les câbles

Cushion grip with 2 different colors for
 awareness of holding position

Manche grip amortisseurs à 2 couleurs différentes
 pour une vision instantanée de la position en main

No. 3500E-3, 3500E-4 only | seulement

BENEFITS

- Perfectly round shape for quality cutting without damaging cables.
- High quality blades provide durability.
- Different colors adopted for instant awareness of holding position.

AVANTAGES

- Peigne de coupe parfaitement cylindrique pour un dénudage sans abîmer les câbles.
- Lames de haute qualité pour une longévité optimale.
- Manches bicolores pour visualiser instantanément la bonne prise en main.



With a strip gauge
 Avec une jauge de longueur

For stripping various wires and cords including IV and VSF

Pour dénuder de nombreux fils et cordons, y compris IV et VSF

Wire Stripper
Pince à dénuder



No.	L (mm)	Weight Poids (g)	Color Couleur	EDP RÉF.
3500E-1	155	100	Red	141011
3500E-2	155	100	Yellow	141012

Wire Stripper
Pince à dénuder



No.	L (mm)	Weight Poids (g)	Color Couleur	EDP RÉF.
3500E-3	163	107	Red / Black	141013
3500E-4	163	107	Yellow / Black	141014

No.	Electrical Wire Type Type de fil électrique	Wire diameter and nominal sectional area Diamètre du fil et section nominale						
3500E-1 3500E-3	AWG American Wire Gauge	12	14	16	18	20	22	24
	Solid wire Câble (mm)	2	1.6	1.3	1	0.8	0.65	0.5
	Stranded wire Toron tressé (mm ²)	3.3	2	1.3	0.8	0.5	0.3	0.2
3500E-2 3500E-4	AWG American Wire Gauge	18	20	22	24	26	28	30
	Solid wire Câble (mm)	1	0.8	0.65	0.5	0.4	0.3	0.25
	Stranded wire Toron tressé (mm ²)	0.8	0.5	0.3	0.2	0.13	0.08	0.05

Wire Stripper
Pince à dénuder



No.	L (mm)	Weight Poids (g)	Wire diameter and nominal sectional area - diamètre	Color Couleur	EDP RÉF.
3000A	170	350	Solid wire - câble (mm) 0.5/1.2/1.6/2.0	Green	141001
3000B	170	350	Solid wire - câble (mm) 1.0/1.6/2.0/2.6/3.2	Red	141002
3000C	170	350	Stranded wire - toron tressé (mm ²) 0.9/1.25/2.0/3.5/5.5	Black	141000



RATCHET RIVET GUN
Pince à rivets



Wire Stripper Blade
Lames pour pince à dénuder



No.	Wire stripper replacement blade Lame de remplacement pour pince à dénuder	EDP RÉF.
WB-001	For No. 3000A / Pour No. 3000A	141071
WB-002	For No. 3000B / Pour No. 3000B	141072
WB-003	For No. 3000C / Pour No. 3000C	141073

No.	Weight Poids (g)	L (mm)	Accessories Accessoires	EDP RÉF.
RG-95	570	230	Nose piece / Tête de rivet : 2.4, 3.2, 4.0, 4.8mm Nose piece wrench / Porte tete de rivet : A/F10mm	621310

Magnetic tip | **Unique design:** ball point head with maximum tilting angle of 38° (25° for TORX®)
Bout magnétisé | **Design unique :** tête ronde « ball point » avec angle de serrage de 38° maximum ° (25° en version TORX®)



Ball point tip end design for smooth extract
 Le design de la tête « ball-point » permet une extraction douce

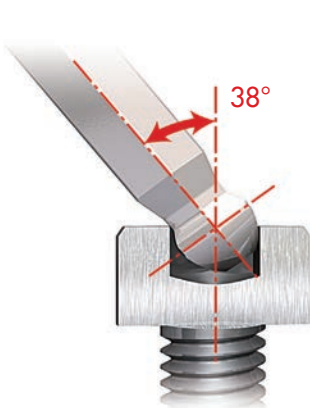
Exists in extra long type for reaching deep spaces and enable to apply force on the arm end.
 Existe en version extra longue pour entrer dans des espaces exigus. Permet aussi une plus grande transmission de force.

BENEFITS

- **Resistant to twist and breaking**, thanks to extra super alloy with appropriate heat treatment.
- **3 types of heads** and a large range of dimensions for a large variety of applications.
- **Ultra HEX:** 3-points and 3-faces contact on the hexagonal shape maximizes fastening effectiveness (ULTRABALL version).

AVANTAGES

- **Résiste à la torsion et à la rupture** grâce à un alliage spécial avec traitement thermique spécifique.
- **3 types de têtes** et de nombreuses dimensions pour des applications différentes et variées.
- **Ultra HEX :** Grâce à la surface de contact hexagonale à 3 points et 3 faces, la fixation est optimale (version ULTRABALL).



BALL POINT WRENCH
 Unique maximum **tilting angle 38°**

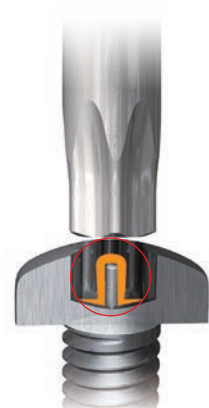
CLÉ ALLEN
 Angle de serrage exceptionnel de 38° maximum



BALL END TORX® WRENCH
 Unique tilting angle of 25°, ideal for cramped spaces

TÊTE TORX® ARRONDIE
 avec angle d'inclinaison de 25° pour les espaces exigus

TORX®



TAMPER PROOF TORX® WRENCH
 Screw with added function for more safety for communication equipment e.g. to avoid screwing/unscrewing

CLÉ ALLEN TORX® INVOLABLE
 Pour plus de sécurité, utilisée principalement pour le matériel télécommunication pour éviter le vissage et dévissage

HEX

Ball point L-wrench Stubby Set 9 pcs
Clés allen tête boule court Set 9 pcs



No.	⌀	┌	└ (mm)	EDP RÉF.
8209BP-S				143896
Unit/Unité	1.5	4	52	143887
	2	5	58	143888
	2.5	6	60	143889
	3	8	65	143890
	4	9	72	143891
	5	11	80	143892
	6	13	90	143893
	8	16	100	143894
	10	19	112	143895

HEX

Ball point L-wrench Set 9 pcs
Clés allen tête boule Set 9 pcs



No.	⌀	┌	└ (mm)	EDP RÉF.
8309BP				143926
Unit/Unité	1.5	16	79	143917
	2	17	86	143918
	2.5	18	94	143919
	3	20	101	143920
	4	25	110	143921
	5	28	120	143922
	6	32	133	143923
	8	36	154	143924
	10	40	172	143925

HEX

Ball point L-wrench Standard/Stubby Set 9 pcs
Clés allen tête boule standard/court Set 9 pcs



No.	⌀	┌	└ (mm)	EDP RÉF.
8209BP				143906
Unit/Unité	1.5	4	79	143897
	2	5	86	143898
	2.5	6	94	143899
	3	8	101	143900
	4	9	110	143901
	5	11	120	143902
	6	13	133	143903
	8	16	154	143904
	10	19	172	143905

HEX

Ball point L-wrench Long/Standard Set 9 pcs
Clés allen tête boule long/standard Set 9 pcs



No.	⌀	┌	└ (mm)	EDP RÉF.
8309BP-L				143940
Unit/Unité	1.5	16	79	143927
	2	17	95	143928
	2.5	18	110	143929
	3	20	126	143930
	4	25	142	143931
	5	28	160	143932
	6	32	180	143933
	8	36	200	143934
	10	40	224	143935

HEX

Ball point L-wrench Long/Stubby Set 9 pcs
Clés allen tête boule long/court Set 9 pcs



No.	⌀	┌	└ (mm)	EDP RÉF.
8209BP-L				143916
Unit/Unité	1.5	4	79	143907
	2	5	95	143908
	2.5	6	110	143909
	3	8	126	143910
	4	9	142	143911
	5	11	160	143912
	6	13	180	143913
	8	16	200	143914
	10	19	224	143915

HEX

Ball point L-wrench Extra Long/Standard Set 9 pcs
Clés allen tête boule extra long/standard Set 9 pcs



No.	⌀	┌	└ (mm)	EDP RÉF.
8309BP-XL				143960
Unit/Unité	1.5	16	91	143951
	2	17	109	143952
	2.5	18	132	143953
	3	20	151	143954
	4	25	170	143955
	5	28	200	143956
	6	32	225	143957
	8	36	260	143958
	10	40	291	143959

ULTRA HEX
RAINBALL L-Wrench Set 6 pcs
Clés allen tête ULTRA HEX Set 6 pcs



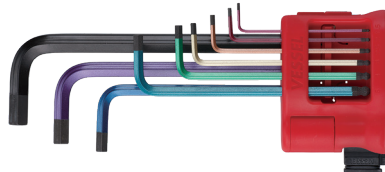
No.	⬠	┌	└ (mm)	EDP RÉF.
8906BP				144352
Unit/Unité	⬠			
	1.5	13.5	67.5	144341
	2	15.5	72	144342
	2.5	17.5	81	144343
	3	19	90.5	144344
	4	24	98.5	144345
	5	27	118.5	144346

HEX
T-Handle Screwdriver
Clé en T



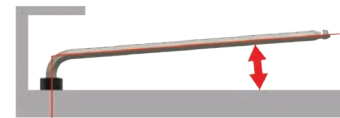
No.	⬠	┌	└	└	EDP RÉF.
TWH					
Unit/Unité	⬠				
	3	125	70	163	144361
	4	140	70	178	144362
	5	150	80	200	144363
	6	155	120	223	144364
	8	175	160	251	144365
	10	200	160	276	144366

ULTRA HEX
RAINBALL L-wrench Set 9 pcs
Clés allen tête ULTRA HEX 9 pcs



No.	⬠	┌	└ (mm)	EDP RÉF.
8909BP				144351
Unit/Unité	⬠			
	1.5	13.5	67.5	144341
	2	15.5	72	144342
	2.5	17.5	81	144343
	3	19	90.5	144344
	4	24	98.5	144345
	5	27	118.5	144346
	6	31	138	144347
	8	35	158	144348
	10	39	178.5	144349

Magnetizer / magnétiseur - Holder / sur support



Stubby version
L-shape and angle 95° for easy handling. The arm length is half of the standard arm size.

Version courte
Forme en L et angle à 95° pour une manipulation aisée. Longueur réduite de moitié par rapport aux modèles standard.



Extra Long
Ball point can reach deep spaces. Also, it is possible to apply force on the arm end.

Extra Long
Pour une utilisation dans les endroits exigus. Possible d'exercer de la force sur la longueur du L.



ULTRA HEX
Highly durable but no damage on screw surface!
3-point and 3-face contact hexagonal shape maximizes fastening effectiveness.

ULTRA HEX
Très résistant mais sans dommage sur la surface de la vis!
La forme hexagonale de contact à 3 points et 3 faces maximise l'efficacité de vissage.



Magnetizer
Magnetize and demagnetize the wrenches. For more magnet power when used attached to the wrench. Storage in the bottom of the holder.

Magnétiseur
Magnétisez et démagnétisez les clés allen. Pour une plus grande puissance, positionnez-le sur la clé. Rangement dans le support fourni.

TORX® Ball End L-wrench Set 9 pcs Clés allen tête boule Set 9 pcs



No.				EDP RÉF.
8509BTX				143970
Unit/Unité				
	T8	16	80	143961
	T9	16	80	143962
	T10	17	90	143963
	T15	18	100	143964
	T20	19	112	143965
	T25	20	126	143966
	T27	25	140	143967
	T30	28	160	143968
	T40	32	180	143969

TORX® Tamper Proof / Sécurité L-wrench Set 9 pcs Clés allen Set 9 pcs



No.				EDP RÉF.
8509TXH				143980
Unit/Unité				
	T8H	16	80	143971
	T9H	16	80	143972
	T10H	17	90	143973
	T15H	18	100	143974
	T20H	19	112	143975
	T25H	20	126	143976
	T27H	25	140	143977
	T30H	28	160	143978
	T40H	32	180	143979

TORX®

Features of TORX® tools Caractéristiques des outils TORX®



Basic TORX® consists of 6 ear-lobular shaped curves.

La forme standard TORX® contient 6 lobes.



Tamper-proof TORX® system Screw with added function for more safety.

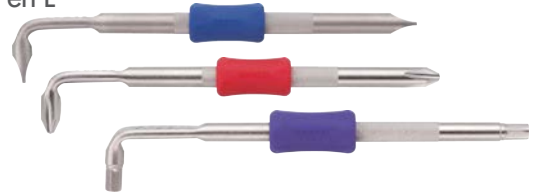
Système TORX® inviolable Pour plus de sécurité.

TORX® L-Wrench Set 7 pcs Clés allen Set 7 pcs



No.				EDP RÉF.
8507TX				144315
Unit/Unité				
	T10	17	67	144305
	T15	19	72	144306
	T20	21	77	144307
	T25	23	83	144308
	T27	23	90	144309
	T30	25	98	144310
	T40	27	107	144311

PETADORA L-shaped offset screwdriver Tournevis en L



No.						Color Couleur	EDP RÉF.
TD-61							
	6	6	0.9	18	6	117	Blue 250105
	1	PH1	16.5	5	105		Green 250101
	2	PH2	18	6	117		Red 250102

No.						Color Couleur	EDP RÉF.
TD-63							
	H2.5	2.5	16.5	5	105	Orange	250112
	H3	3	16.5	5	105	Purple	250113
	H4	4	16.5	5	105	Black	250114
	H5	5	18	6	117	Blue	250115

PETADORA Z-shaped offset screwdriver Tournevis en Z



No.							EDP RÉF.
TD-64							
	6/+2	6	0.9	2	18	6	129 250122
	1/+2	1	2	16.5	5	126	250121
25	5/+1	5	0.8	1	25	5	125 143005
	6/+2	6	0.9	2	26	6	125 143006
	8/+3	8	1.1	3	33	8	150 143007



BENEFITS

- Even with **oily or greasy hands**, WOOD-COMPO is perfect for applications where grease is present.
- **Lays comfortably in your hand**, like a tool made out of natural wood.
- Hydrocarbon resistant, perfect for Automotive and Mechanical applications.

Possible to make a quick driving as a screwdriver handle by making the swivel vertical.

Suitable for tightening at narrow and deep applications.

AVANTAGES

- Même avec des **mains huileuses ou grasses**, WOOD-COMPO se prête parfaitement aux applications où vous rencontrez des matières grasses.
- Une **prise en main agréable** quasi identique à un outil avec manche en bois.
- Résistant aux hydrocarbures, parfait pour les applications mécaniques et automobiles.

Travail rapide en position verticale similaire à l'utilisation d'un tournevis.

Pour les travaux dans des endroits exigus.



WOOD-COMPO
Swivel Ratchet Handle
Clé à douilles pivotante

1/4"



No.	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	EDP RÉF.
HRH2-SW	1/4"	32	26.4	19.5	169	162104

WOOD-COMPO
Swivel Ratchet Handle
Clé à douilles pivotante

3/8"



No.	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	EDP RÉF.
HRH3-SW	3/8"	32	29.5	19.5	169	162105

WOOD-COMPO
Swivel Socket Wrench Set 21 pcs
Clé à douilles pivotante Set 21 pcs

1/4"



No.	Set content Contenu du set	EDP RÉF.
HRV2004M-SW		
1/4"	Wood-compo swivel ratchet handle Clé à cliquet pivotante Wood-Compo	
1/4"	Extension bar Overall length 55mm Barre d'extension de longueur 55mm	
1/4"	Extension bar Overall length 150mm Barre d'extension de longueur 150mm	
1/4"	Quick spinner Raccord rapide	162102
	Hex key wrench / Clés Allen : H2.5, 3, 4, 5, 6, 8mm	
1/4"	Dodecagonal sockets / Douilles dodécagonales: A/F 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm	

WOOD-COMPO
Swivel Socket Wrench Set 16 pcs
Clé à douilles pivotante Set 16 pcs

3/8"



No.	Set content Contenu du set	EDP RÉF.
HRV3005M-SW		
3/8"	Wood-compo swivel ratchet handle Clé à cliquet pivotante Wood-Compo	
3/8"	Extension bar Overall length 150mm Barre d'extension de longueur 150mm	
3/8"	Quick spinner Raccord rapide	162103
3/8"	Deep dodecagonal sockets Douilles profondes dodécagonales : A/F 8, 10, 12, 14mm	
3/8"	Dodecagonal sockets / Douilles dodécagonales : A/F 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 24mm	



Dodecagonal socket
Douille dodécagonale



Quick spinner turning quickly sockets, even the smallest ones.
Réducteur permettant un remplacement et une rotation rapide des douilles, même les plus petites.

WOOD-COMPO
Ratchet Handle
Clé à douilles

1/4"



No.	T	□	⌘	⌘	⌘	⌘ (mm)	EDP RÉF.
HRH2-W	1/4"	20	20	30	145	162004	

WOOD-COMPO
Ratchet Handle
Clé à douilles

3/8"



No.	T	□	⌘	⌘	⌘	⌘ (mm)	EDP RÉF.
HRH3-W	3/8"	25	27	30	180	162005	

WOOD-COMPO
Socket Wrench Set 36 pcs
Clé à douilles Set 36 pcs

1/4"



No.	Set content Contenu du set	EDP RÉF.
HRW2001M-W		
1/4" ■	Wood-compo ratchet handle Clé à cliquet Wood-Compo	
1/4" ■	Wood-compo stubby handle Adaptateur «Boule» Wood-Compo	
1/4" ■	Universal socket adaptor Adaptateur de douilles universel	
1/4" ■	Extension bar Overall length 100mm Barre d'extension de longueur 100mm	162001
1/4" ■/⬢	Bit socket adaptor for 6.3mm Hex Bit Adaptateur pour embout Hex 6.3mm	
1/4" ■/○	Sockets / Douilles : A/F 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14mm	
	Bits / Embouts : ⊖ 4, 6mm ⊕ 1, 2, 3	
	● H1.5, H2, H2.5, H3, H4, H5mm	
	⬢ T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40	

WOOD-COMPO
Socket Wrench Set 16 pcs
Clé à douilles Set 16 pcs

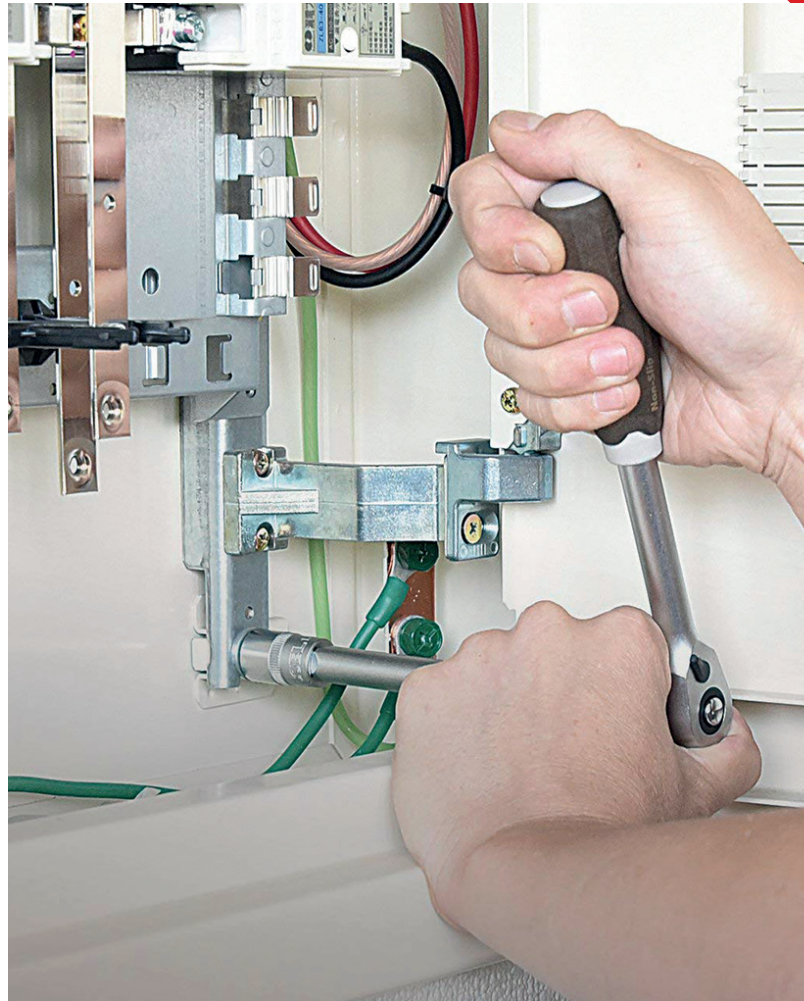
3/8"



No.	Set content Contenu du set	EDP RÉF.
HRW3002M-W		
3/8" ■	Wood-compo ratchet handle Clé à cliquet Wood-Compo	
3/8" ■	Universal socket adaptor Adaptateur de douilles universel	
3/8" ■	Sliding T-shaped handle Manche en T coulissant	162002
3/8" ■	Extension bar Overall length 150mm Barre d'extension de longueur 150mm	
3/8" ■	Extension bar Overall length 75mm Barre d'extension de longueur 75mm	
3/8" ■/○	Sockets / Douilles : A/F 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22mm	

WOOD-COMPO
 Socket Wrench Set 36 pcs
 Clé à douilles Set 36 pcs

1/4" 3/8"



No.	Set content Contenu du set	EDP RÉF.
HRW2303M-W		
3/8"	Wood-compo ratchet handle Clé à cliquet Wood-Compo	
1/4"	Wood-compo spinner handle Poignée droite Wood-Compo	
3/8"	Universal socket adaptor Adaptateur de douilles universel	
1/4"	Extension bar Overall length 150mm Barre d'extension de longueur 150mm	
1/4"	Bit socket adaptor for 6.3mm Hex Bit Adaptateur pour embout Hex 6.3mm	162003
1/4"	Sockets / Douilles : A/F 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8mm	
3/8"	Sockets / Douilles : A/F 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 21, 22mm Bits / Embouts : ⊖ 4, 6mm ⊕ 1, 2, 3 ● H3, H4, H5, H6mm ✳ T10, T15, T20, T25, T30, T40	





For cross recessed screws
Compatible with ISO, JIS and Philips Standard Screws.
Pour vis cruciformes
Compatible avec les standards de vis ISO, JIS et Philips.



For slotted head screws
Especially used for small screws for watches, glasses and precision equipment.
Pour vis à tête fendue
Surtout utilisé pour des petites vis destinées aux montures de lunettes et aux équipements de précision.



For square screws
Mainly used for for 2x4 lumber Constructions. Also good for sash doors and log houses.
Pour vis à empreinte carrée
Principalement utilisé dans les constructions en Bois de section 2x4. Adapté aussi à la construction de maisons en rondin.



For hexagonal socket screws
Used for metal products assembly, mold tools, machines, precision equipment and motorcycles.
Pour vis à empreinte hexagonale
Utilisé pour l'assemblage de produits métalliques, outils moulés, machines, équipement de précision, motocycles...



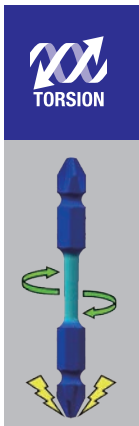
For TORX® screws
Used for hard disk, automobiles and cutting tools. VESSEL® manufactures tools for TORX® and TORX® PLUS under licencing agreement with Acument Intellectual Properties, LLC.

Pour vis à empreinte TORX®
Surtout utilisé pour disques durs, l'automobile et les outils de coupe. VESSEL® fabrique ses outils pour vis TORX® et TORX® PLUS sous licence en accord avec la propriété intellectuelle.



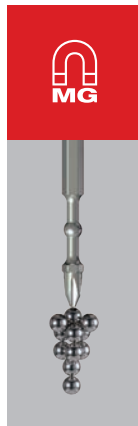
For POZIDRIV® screws
Favored in Europe and used for OA devices, computers, housing materials, automobiles and airplanes. VESSEL® manufactures POZIDRIV tools under licensing agreement with European Ind. Serv. Ltd. in UK.

Pour vis POZIDRIV®
Privilégié en Europe et utilisé dans l'informatique, l'électroménager, l'automobile et l'aéronautique, VESSEL® fabrique ses outils sous licence et en accord avec la société normative des industries de service basée au Royaume Uni.



Torsion part absorbs the impact caused when the screw head is fully seated by an impact driver, preventing breakage.

Cette zone de torsion absorbe l'impact causé par le positionnement final de la tête de vis avec une visseuse, évitant ainsi que la pointe de l'embout casse.



Bits are and can be magnetized with a strong magnetic force enhancing work efficiency.

Les embouts sont ou peuvent être magnétisés avec une grande force d'attraction, améliorant l'efficacité du travail.

**Drive
Entraînement**



DIN 3126-C6.3



H 6,35 mm
(1/4")



DIN 3126-E6.3



H 6,35 mm
(1/4")

Carefully selected materials

With our long experience and research in manufacturing, we develop our own materials with balanced hardness (less wearing) and toughness (hard to chip).

Properties of the elements contained in the materials are improved to an optimal level through a heat treatment process.

Matériaux sélectionnés avec soin

Avec notre longue expérience et nos recherches d'industrialisation, nous avons développé nos propres matériaux avec un équilibre entre dureté (moins d'usure) et résistance (casse réduite). Les propriétés de tous les éléments constitutifs de nos alliages sont perfectionnés à un niveau optimal grâce à un processus de traitement thermique.



Using new Alloy Steel VoHA
Highest hardness 62 HRC

Utilisation du nouvel alliage VoHA
pour une dureté maximale de
62 HRC



Toughest steel material
VoHA
L'alliage d'acier le plus
dur VoHA

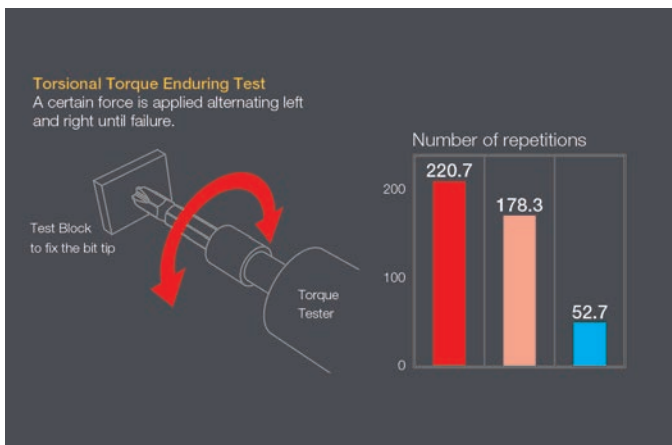
VoHA
Highest
Hardness
HRC 62

Torsional torque enduring test
Test torque en torsion

Number of Screws
Nombre de Vis
+25% vs VESSEL® standard
+300% vs. standard (other brands)

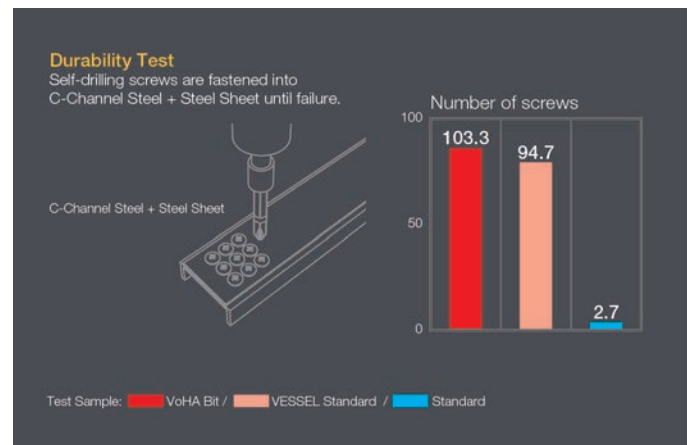
Durability test
Test de durabilité

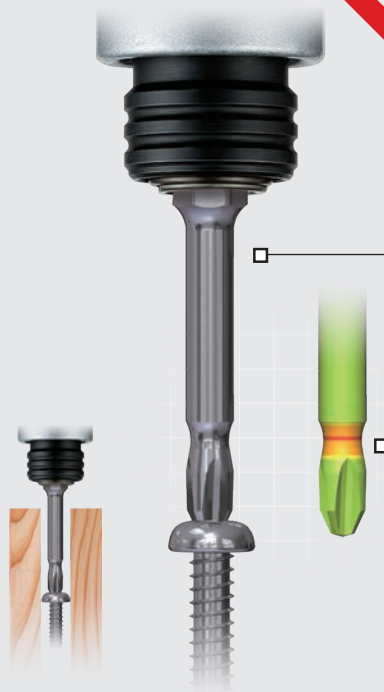
Number of Repetitions Nombre de répétitions
+ 10% vs. VESSEL® standard
x 40 vs. standard (other brands)



Tested with PH2 x 70mm Bits

Test réalisé avec des embouts PH2 x 70mm





Reduced shank for a visible screw head. It's optimum to the fastening application in a narrow space.

Diamètre réduit pour permettre de voir la tête de vis. Idéal pour une fixation dans un espace serré.

Reduced torsion zone

Zone de torsion réduite

RESISTANCE

**10x
TOUGH**



VoHA
Highest
Hardness
HRC 62

Using new alloy steel VoHA for highest hardness 62 HRC. 10 x more resistant compared to standard bits.

Utilisation du nouvel alliage VoHA haute dureté 62 HRC. 10 x plus résistant que des embouts standard !

Catch a screw by strong magnetic force

Magnetized bits get weakened by heat and vibration from work. Attaching the Mag Enhancer maintains the magnetic force. Holding power is multiplied by 15!

Maintien de la vis par magnétiseur. Durant le travail, les embouts magnétisés perdent en force à cause de la chaleur et des vibrations. En attachant le magnétiseur, la force est maintenue, voire multipliée par 15 !



NECK TORSION Power Bits with Mag Enhancer Embouts avec magnétiseur



No.	+	L (mm)	EDP RÉF.
EMGEPH250P10T	⊕ PH2 x10 pcs	50	10495A

NECK TORSION Power Bits with Mag Enhancer Embouts avec magnétiseur



No.	⬤	L (mm)	EDP RÉF.
EMGETX1550P10T	⬤ T15 x 10 pcs	50	10495B
EMGETX2050P10T	⬤ T20 x 10 pcs	50	10495C
EMGETX2550P10T	⬤ T25 x 10 pcs	50	10495D
EMGETX3050P10T	⬤ T30 x 10 pcs	50	10495E
EMGETX4050P10T	⬤ T40 x 10 pcs	50	10495F



Bit holders refer to page 51

Porte-embouts voir page 51

NECK TORSION Insert Bit Embouts



No.		mm	EDP RÉF.
NT PH/PZ		PH1 25.4	11271B
		PH2 25.4	11272B
		PH3 25.4	11273B
		PZ1 25.4	11274B
		PZ2 25.4	11275B
		PZ3 25.4	11276B

NECK TORSION Power Bit Embouts



No.		mm	EDP RÉF.
NT PH/PZ		PH1 50	11283B
		PH2 50	11284B
		PH3 50	11285B
		PH2 75	11286B
		PH2 150	11287B
		PZ1 50	11288B
		PZ2 50	11289B
		PZ3 50	11290B

NECK TORSION Insert Bit Embouts



No.		mm	EDP RÉF.
NT TX		T15 25.4	11280B
		T20 25.4	11281B
		T25 25.4	11282B

NECK TORSION Power Bit Embouts



No.		mm	EDP RÉF.
NT TX		T15 50	11294B
		T20 50	11295B
		T25 50	11296B

NECK TORSION Insert Bit Embouts



No.		mm	EDP RÉF.
NT SQ		SQ1 25.4	11277B
		SQ2 25.4	11278B
		SQ3 25.4	11279B

NECK TORSION Power Bit Embouts



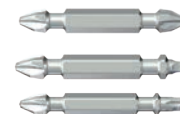
No.		mm	EDP RÉF.
NT SQ		SQ1 50	11291B
		SQ2 50	11292B
		SQ3 50	11293B

NECK TORSION Double End Bit with Mag Enhancer Set 5 pcs Embouts Double Tête avec magnétiseur Set 5 pcs

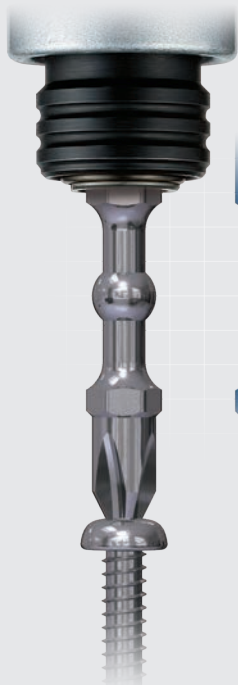


No.		L (mm)	EDP RÉF.
EDEPH50K001		50	10433G

NECK TORSION Double End Bit Embouts Double Tête



No.		mm	EDP RÉF.
NT DE		PH1 50	11297B
		PH2 50	11298B
		PH3 50	11299B
		PH2/SQ2 50	11300B
		PH2/T25 50	11301B

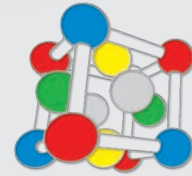


RESISTANCE

**TOUGH
30X**

2 torsion zones and ball point part for shock absorption

2 zones de torsion et une bille d'absorption de chocs

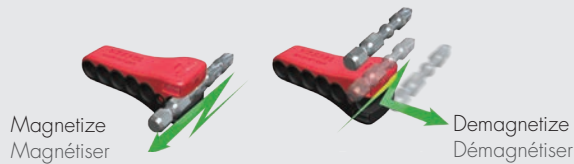


VoHA
Highest
Hardness
HRC **62**

Using new **alloy steel VoHA** for highest hardness 62 HRC. **30 x more resistant** compared to standard bits. Thanks to the combination of VoHA alloy, 2 torsion zones and shape !

Utilisation du nouvel **alliage VoHA** haute dureté 62 HRC. **30 x plus résistant** que des embouts standard grâce à l'alliage VoHA, 2 zones de torsion et une bille d'absorption.

Magnetize and demagnetize by friction outside/inside.
Magnétisez et démagnétisez par friction à l'extérieur/intérieur



Magnetize
Magnétiser

Demagnetize
Démagnétiser

IMPACT BALL

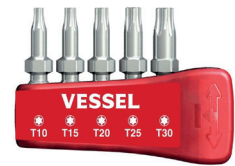
Power Bits with Mag Enhancer Set 5 pcs
Embouts avec magnétiseur Set 5 pcs



No.	+	L (mm)	EDP RÉF.
EIBMG30PH2K5	⊕ PH2 x 5 pcs	30	10433A

IMPACT BALL

Power Bits with Mag Enhancer Set 5 pcs
Embouts avec magnétiseur Set 5 pcs



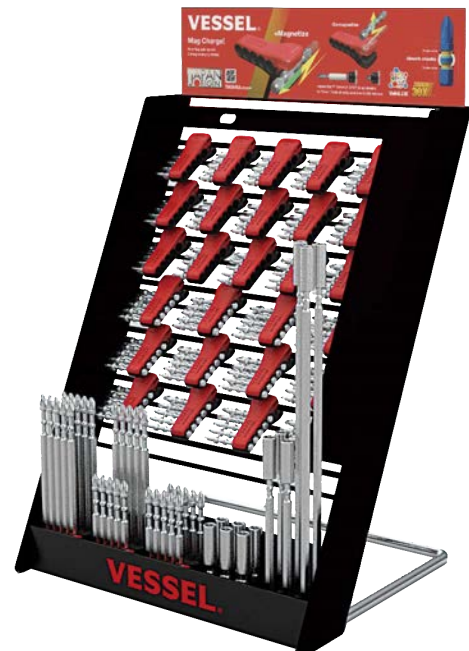
No.	☆	L (mm)	EDP RÉF.
EIBMG30K002	☆ T10, T15, T20, T25, T30	30	10433C

IMPACT BALL

Power Bits with Mag Enhancer Set 5 pcs
Embouts avec magnétiseur Set 5 pcs



No.	⊕ ⊞	L (mm)	EDP RÉF.
EIBMG30K001	⊕ PH1, PH2, PH3 ⊞ SQ2, SQ3	30	10433B



IMPACT BALL

Power Bits with Mag Enhancer Set 5 pcs
Embouts avec magnétiseur Set 5 pcs



No.	+	L (mm)	EDP RÉF.
EIBMG50K001	PH1, PH2 x 3 pcs, PH3	50	10433D

IMPACT BALL

Power Bits with Mag Enhancer Set 5 pcs
Embouts avec magnétiseur Set 5 pcs



No.	★	L (mm)	EDP RÉF.
EIBMG50K002	T10, T15, T20, T25, T30	50	10433E

IMPACT BALL

Power Bits with Mag Enhancer Set 5 pcs
Embouts avec magnétiseur Set 5 pcs



No.	+	■	★	L (mm)	EDP RÉF.
EIBMG50K003	PH2 x 2 pcs, SQ2		T20, T25	50	10433F

IMPACT BALL

Power Bits with Bit Holder Set 11 pcs
Embouts avec porte-embout Set 11 pcs



No.	+	★	★•	L (mm)	EDP RÉF.
IB11P01E	PH1, PH2, PH3			30	426576
	PZ1, PZ2, PZ3				
	T15, T20, T25, T30			BH-50	50

No.	—	+	■	★	L (mm)	EDP RÉF.	
IB11P04E	SL6,5					30	11839B
	PH1, PH2, PH3						
	SQ2						
	T10, T15, T20, T25, T30					BH-50mm	50

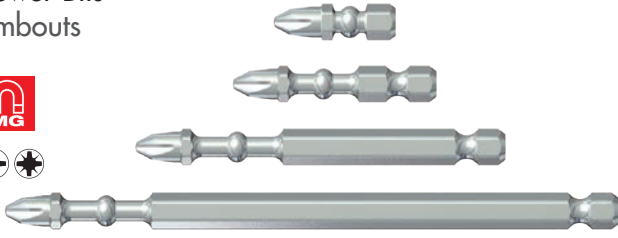
IMPACT BALL

Power Bits with Bit Holder Set 31 pcs
Embouts avec porte-embout Set 31 pcs



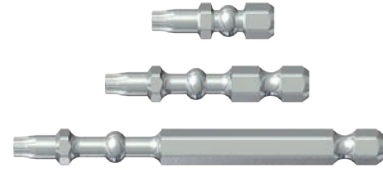
No.	+	★	★•	■	○	L (mm)	EDP RÉF.	
IB31P01E	PH1, PH2 x 2 pcs, PH3 x 2 pcs						30	426577
	PZ1, PZ2 x 2 pcs, PZ3 x 2 pcs							
	T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H							
	T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40							
	SL4, SL5.5, SL6.5 mm							
	H3, H4, H5, H6 mm						BH-60	60

IMPACT BALL
Power Bits
Embouts



No.		mm	EDP RÉF.
IB PH/PZ	+	PH1 30	11302B
		PH2 30	11303B
		PH3 30	11304B
	+	PH1 50	11305B
		PH2 50	11306B
		PH3 50	11307B
		PH2 90	11308B
		PH2 150	11309B
		+	PZ1 30
	PZ2 30		11311B
	PZ3 30		11312B

IMPACT BALL
Power Bits
Embouts



No.		mm	EDP RÉF.
IB TX		T10 30	11318B
		T15 30	11319B
		T20 30	11320B
		T25 30	11321B
		T27 30	11864B
		T30 30	11322B
		T40 30	11865B
		T10 50	11323B
		T15 50	11324B
		T20 50	11325B
		T25 50	11326B
		T30 50	11327B
		T20 90	11328B
		T25 90	11329B
IB TX		T10H 30	11866B
		T15H 30	11867B
		T20H 30	11868B
		T25H 30	11869B
		T27H 30	11870B
		T30H 30	11871B

IMPACT BALL
Power Bits
Embouts



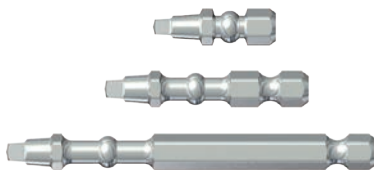
No.		mm	EDP RÉF.
IB SL		SL4 30	11861B
		SL5.5 30	11862B
		SL6.5 30	11863B

IMPACT BALL
Power Bits
Embouts



No.		mm	EDP RÉF.
IB H		H3 30	11872B
		H4 30	11873B
		H5 30	11874B
		H6 30	11875B

IMPACT BALL
Power Bits
Embouts



No.		mm	EDP RÉF.
IB SQ		SQ1 30	11313B
		SQ2 30	11314B
		SQ3 30	11315B
		SQ2 90	11316B
		SQ3 90	11317B

MAGNUM



Spring is useful for removing heated bit.

Le ressort est utile pour retirer l'embout brûlant.

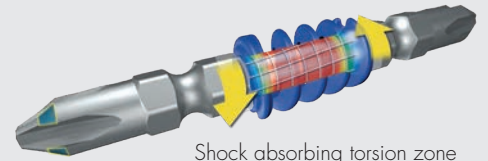
Bits come out automatically with the help of spring when the sleeve of chuck is pulled, allowing users to pull out a bit with one hand.

Les embouts sortent automatiquement à l'aide du ressort lorsque le système de fermeture du mandrin est tiré, ce qui permet aux utilisateurs de sortir l'embout d'une seule main.



Unconventional bit with reinforced ribs on its tip for **excellent torque transmission** and **high durability**.

Embout peu conventionnel à côtes renforcées sur sa pointe pour une **excellente transmission** du torque et une **longévité** accrue.




Shock absorbing torsion zone

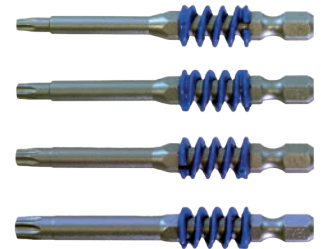
Zone de torsion absorbeur de choc



MAGNUM Power Bits Embouts



No.		L (mm)	EDP RÉF.
MX-B35 PH2x50	PH2	50	459613
MX-B35 PH2x70	PH2	70	459614
MX-B35 PH2x110	PH2	110	459615
MX-B35 PZ2x50	PZ2	50	459616
MX-B35 PZ2x70	PZ2	70	459617
MX-B35 PZ2x110	PZ2	110	459618

MAGNUM Power Bits Embouts



No.			Ød	L (mm)	EDP RÉF.
MX-B35 TX15x50	T15	3.26	4.5	50	459619
MX-B35 TX15x70	T15	3.26	4.5	70	459620
MX-B35 TX15x110	T15	3.26	4.5	110	459621
MX-B35 TX20x50	T20	3.84	5	50	459622
MX-B35 TX20x70	T20	3.84	5	70	459623
MX-B35 TX20x110	T20	3.84	5	110	459624
MX-B35 TX25x50	T25	4.4	5	50	459625
MX-B35 TX25x70	T25	4.4	5	70	459626
MX-B35 TX25x110	T25	4.4	5	110	459627
MX-B35 TX27x50	T27	4.96	5.5	50	459645
MX-B35 TX27x70	T27	4.96	5.5	70	459646
MX-B35 TX27x110	T27	4.96	5.5	110	459647
MX-B35 TX30x50	T30	5.49	6	50	459628
MX-B35 T30x70	T30	5.49	6	70	459629
MX-B35 TX30x110	T30	5.49	6	110	459630

MAGNUM Reinforced Power Bits Embouts renforcés

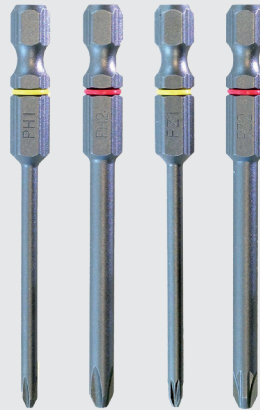
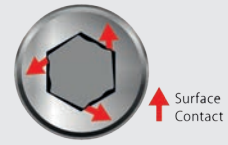


No.		L (mm)	EDP RÉF.
RT	PH2	150	11333B



Cushion color ring : reduces rattling and vibration
Joint couleur : réduit le bruit et la vibration

ULTRA HEX



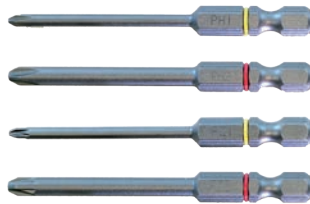
ULTRA HEX technology

Highly durable shank avoids damage to the chuck. 3-point and 3-face contact.

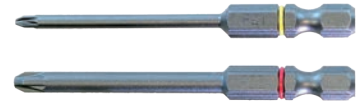
Technologie ULTRA HEX

Hautement résistant et durable, n'endommage pas le mandrin. La forme hexagonale avec 3 points et 3 faces de contact maximise l'efficacité de l'embout.

CUSHION Power Bits Embouts



CUSHION Power Bits Embouts



No.	+		Color ring Couleur d'anneau	Ød	L (mm)	EDP RÉF.
BC35 PH1x50	+	PH1	Yellow	3	50	459631
BC35 PH1x70		PH1	Yellow	3	70	459632
BC35 PH1x110		PH1	Yellow	3	110	459633
BC35 PH2x50		PH2	Red	4.5	50	459634
BC35 PH2x70		PH2	Red	4.5	70	459635
BC35 PH2x110		PH2	Red	4.5	110	459636

No.	+		Color ring Couleur d'anneau	Ød	L (mm)	EDP RÉF.
BC35 PZ1x50	+	PZ1	Yellow	3	50	459637
BC35 PZ1x70		PZ1	Yellow	3	70	459638
BC35 PZ1x110		PZ1	Yellow	3	110	459639
BC35 PZ2x50		PZ2	Red	4.5	50	459640
BC35 PZ2x70		PZ2	Red	4.5	70	459641
BC35 PZ2x110		PZ2	Red	4.5	110	459642

Power Bits Embouts



No.		Ød	L (mm)	EDP RÉF.
PHS1110	PH/S1	4.7	110	459610
PHS2110	PH/S2	6.2	110	459611
PZS2110	PZ/S2	6.2	110	459612

Impact Driver Bit Embouts pour tournevis Impact

H 6.35 mm



No.		L (mm)	EDP RÉF.
C50	PH1	125	431301
	PH2	125	431302
	PH3	125	431303
	5	125	431311
	6	125	431312
	7	125	431313

Applicable models / Modèles compatibles : 260002 page 7

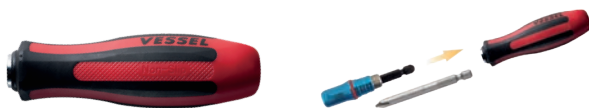
H 8 mm



No.		L (mm)	EDP RÉF.
C51	PH2	36	431041
	PH2	80	431042
	PH3	36	431051
	PH3	80	431052
	PH4	36	431061
	8	36	431171
	8	80	431172
	10	36	431271
	10	80	431272
	12	36	431273

Applicable models / Modèles compatibles : 240001, 250001 page 7

MEGADORA Handle for power bits Poignée pour embouts



*Bits not included / Embouts non inclus.

No.	L (mm)	Color Couleur	EDP RÉF.
900W	112	Red	122484

Neodymium bit magnetizer/demagnetizer Magnétiseur/démagnétiseur néodyme pour embouts

Bits / Embouts > 50 mm



No.	mm	Weight (g) Poids (g)	Color	EDP RÉF.
NMS-2PG	21	6	Green	486780
NMS-2PY	21	6	Yellow	486781
NMS-2PB	21	6	Blue	486782
NMS-2PR	21	6	Red	486779

*2 Pcs Set / Jeu de 2 Pcs.

Torsion bit holder Porte-embout torsion

Torsion zone absorbs impact.
Zone de torsion absorbeur d'impact.



No.	Ø d	Ø D	l1	L (mm)	EDP RÉF.
EU-BH-14H	3.8	12.5	10	65	459644

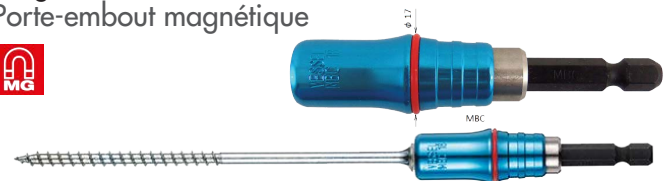
Magnetic bit holder Porte-embout magnétique



*Bits not included / Embouts non inclus.

No.	mm	EDP RÉF.
3314M/75	75	489199

Magnetic bit holder Porte-embout magnétique



*Bits not included / Embouts non inclus.

No.	ØD	L(mm)	EDP RÉF.
MBC	17	71	486345

RoHS

Environmental Measures

Pb(Lead)/Cd (Cadmium)/ Hg 5 (Mercury)/ Hexavalent chromium/ PBB (Polybrominated biphenyl)/ PBDE (Polybrominated diphenyl ether), DEHP, BBP, DBP, DIBP (Phthalate esters)

The products with this mark in this catalogue are compliant with the RoHS directives (EU) (usage limit of the above 10 substances).

Note: For the updated information on RoHS compliant products, visit our homepage: <https://www.vessel.co.jp/english/support/safety/airtools.html>

RoHS mesures environnementales

Pb(Plomb)/Cd (Cadmium)/ Hg 5 (Mercure)/ Chrome hexavalent / PBB (Polybromobiphényles)/ PBDE (Polybromodiphényléthers), DEHP, BBP, DBP, DIBP (Ethers de Phtalates)

Les produits marqués de cette manière dans ce catalogue sont en adéquation avec les directives RoHS (UE) limitant l'usage de 10 substances (mentionnée ci-dessus).

Rem. Pour des informations à jour sur les produits conformes au RoHS, visitez notre page dédiée sur notre site web :

<https://www.vessel.co.jp/english/support/safety/airtools.html>

For Safety information please read the manual carefully.

You can also consult our website for updated products informations at: <https://www.vessel.co.jp/english/product/airtools/>

Pour des informations sur la sécurité, veuillez lire attentivement le manuel.

Vous pouvez également consulter notre site Internet pour les dernières informations produits :

<https://www.vessel.co.jp/english/product/airtools/>



Pin-lock Type Anvil

Insert socket and lock with a pin.
Mainly used for industrial assembly line.

Enclume avec dispositif de verrouillage par goupille

Emboîter la douille et sécuriser avec une goupille
Principalement utilisé sur les chaînes d'assemblage industrielles



Retainer Ring Type Anvil

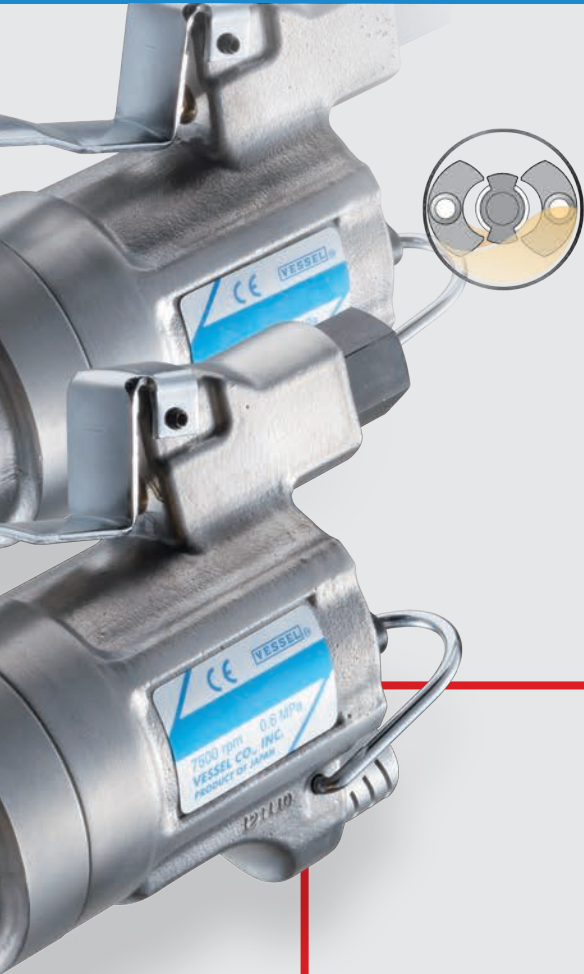
Pin type anvil combined with a retainer ring.

Enclume avec bague de retenue

Une combinaison d'un dispositif de verrouillage à goupille avec une bague de retenue

Tough aluminium body

Solide carter en aluminium



Oil Xtra Series

The impact mechanism is filled with lubricating oil. In addition to changing the impact noise to a softer, smoother sound, the oil prevents part damage due to friction.

Séries Oil Xtra

En plus de réduire le bruit de l'impact avec un son beaucoup plus étouffé, l'huile prévient l'endommagement des pièces dû aux frictions.

OILXtra



Adjust Dial (Dual-purpose switch)

Consolidated control part combining air flow control switch and forward reverse control switch.

Cadran de réglage (Interrupteur double fonction)

Un cadran de contrôle renforcé combine l'interrupteur du réglage du flux d'air et celui du réglage d'inversion

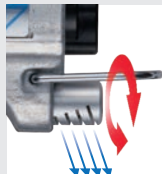


Adjust Dial

Exclusive adjust dial suited for work requiring frequent flow control.

Cadran de réglage

Un cadran d'ajustage exclusif destiné aux travaux nécessitant un contrôle fréquent du flux d'air



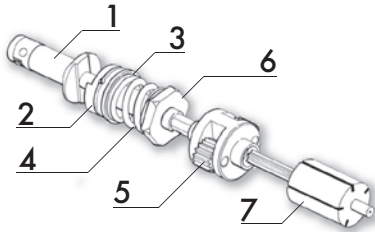
Silencer

Built-in filter reduces exhaust sound.

Silencieux

Un filtre intégré réduit le bruit d'échappement

Mechanism : Air screwdrivers
Mécanisme : Visseuse pneumatique



- | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------------------|
| 1 Anvil Enclume | 6 Adjustment nut
Écrou de réglage | 11 Hammer Pin Marteau |
| 2 Clutch Embayage | 7 Rotor Rotor | 12 Spring Ressort |
| 3 Spindle Broche | 8 Hammer Marteau | 13 Ball Bille |
| 4 Torque Spring
Ressort de couple | 9 Hammer Frame
Carter de marteau | 14 Cam Shaft Arbre à cames |
| 5 Planetary Gear
Engrenage planétaire | 10 Driver(cam) Guide (came) | 15 Spline Joint Joint cannelé |

Clutch type / gear type air screwdriver

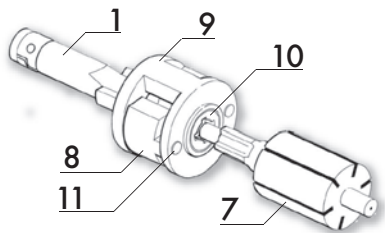
The speed of air motor rotation is reduced by planetary gears so as to raise the rotation torque. Smooth and stable tightening can be performed via engagement of the clutch.

Torque control type: When the tightening torque reaches to the specified level, the air supply is cut off by the movement of cam-shaft, and operation is suspended.

Version à embrayage / Visseuse pneumatique

La rotation du moteur à air est réduite grâce à des engrenages planétaires pour augmenter le couple. Un serrage doux et stable peut être atteint par l'enclenchement de l'embrayage

Version à contrôle de torque : Lorsque le couple - torque- de serrage atteint le niveau souhaité, l'afflux d'air est coupé par le mouvement de l'arbre à came, et l'opération est interrompue.



Impact type air screwdriver

The hammer which is rotated by the rotor makes use of the impact of the striking the anvil, and a construction is obtained which generates Powerful tightening force.

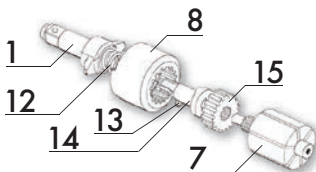
Torque control type: As the bolt or nut is tightened, its resistance value increases, and the percussion part and rotary part are greatly inverted. This angle of inversion is caught by the clutch, transmitted to the stop valve, and the air is cut off.

Version à chocs / Visseuse pneumatique

Le marteau, animé par le rotor, utilise l'impact de frappe sur l'enclume. Cet effet génère une force de serrage très puissante.

Version à contrôle de torque : Lorsque que l'on serre un boulon ou un écrou, sa valeur de résistance augmente. Ainsi les pièces en percussion et les pièces en rotation sont fortement inversées. Cet angle d'inversion est rattrapé par l'embrayage, transmis à la soupape de coupure, et l'afflux d'air est interrompu.

Mechanism : Air Impact Wrench
Mécanisme : Boulonneuse à chocs pneumatique

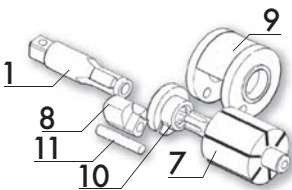


Impact Type Innovative « V » Hammer

A hammer moves forward and backward by rotating and hit the anvil, which makes powerful and speedy tightening. Good hammering efficiency and compact and light-weight type.

Version à chocs / Marteau « V » (Innovation !)

Un marteau avance et recule lorsqu'il est en rotation, et vient frapper l'enclume pour un serrage à la fois plein de puissance et de vitesse. Une efficacité du choc dans une version à la fois compacte et légère !

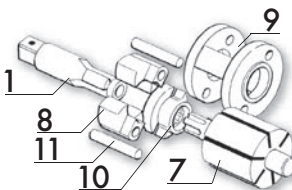


Impact Type Single Hammer

A construction whereby 1 rotation of the rotor causes the hammer to inflict 1 blow on the anvil. Due to this 1 rotation / 1 percussion system, a strong tightening is obtainable.

Version à chocs / Marteau simple

Une construction qui à chaque rotation du rotor, agit sur le marteau, qui lui génère un souffle sur l'enclume. Ainsi grâce à ce système 1 rotation/ 1 percussion, on peut obtenir une grande force de serrage.

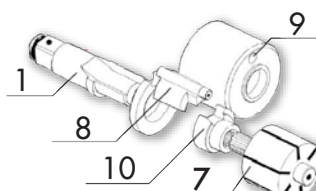


Impact Type Double Hammer

A construction whereby 1 rotation of the rotor causes the hammer to inflict 2 blows on the anvil. Due to this 1 rotation / 2 percussion system, a stable tightening is obtainable.

Version à choc / Marteau double

Une construction qui à chaque rotation du rotor, agit sur le marteau, qui lui génère 2 souffles sur l'enclume. Ainsi grâce à ce système 1 rotation/ 2 percussions, on peut obtenir une grande stabilité de serrage.



Pinless Impact Type Pinless Hammer

Rotation force of air motor is transmitted to the driver (cam) to rotate the hammer to hit the anvil, the impact of which enhances impact efficiency, allowing for firm screw tightening. Pinless hammer is small but outputs a great torque force.

Type d'impact sans broche Marteau sans broche

La force de rotation du moteur pneumatique est transmise au guide (came) pour faire pivoter le marteau pour frapper l'enclume, l'impact améliore l'efficacité de l'outil, permettant un serrage ferme des vis. Le marteau sans broche est petit mais produit une grande force de couple.

SCREWDRIVERS VISSEUSES

No. **GT-P4.5XD-B1**

Standard screw 4 - 5 mm
Vis standard 4 - 5 mm

- 6.3 Bit sleeve retainer
Dispositif de verrouillage avec bague de retenue
Noise reducer / Rear exhaust
Réducteur de bruit / Echappement arrière



Compact, lightweight and high revolution motor.
For recycle plant, small sash frame, etc.

Moteur compact, léger à rotation élevée. Pour usine de recyclage, petite usine d'assemblage, etc.

No. **GT-P60XD-B1**

Standard screw 6 - 8 mm
Vis standard 6 - 8 mm

- 6.3 Bit sleeve retainer
Dispositif de verrouillage avec bague de retenue
- 3 Adjust dial / Cadran de réglage
Noise reducer / Rear exhaust
Réducteur de bruit / Echappement arrière



Powerful torque force.
For installing parts, fastening concrete, screw etc.
Puissante force de couple.
Pour l'installation de pièces, la fixation de vis à béton, etc.

No. **GT-P5XD-B1**

Standard screw 4 - 5 mm
Vis standard 4 - 5 mm

- 6.3 Bit sleeve retainer
Dispositif de verrouillage avec bague de retenue
Noise reducer / Rear exhaust
Réducteur de bruit / Echappement arrière



Compact, lightweight and high revolution motor.
For recycle plant, small sash frame, etc.

Moteur compact, léger à rotation élevée. Pour usine de recyclage, petite usine d'assemblage, etc.

No. **GT-P6EXD-B1**

Standard screw 5 - 6 mm
Vis standard 5 - 6 mm

- 6.3 Bit sleeve retainer
Dispositif de verrouillage avec bague de retenue
- 3 Adjust dial / Cadran de réglage
Noise reducer / Rear exhaust
Réducteur de bruit / Echappement arrière



High power model for construction, furniture, etc.
Cushion cover protection to avoid damage on parts and tools.

Modèle haute puissance pour la construction, le mobilier, etc.
Protection en caoutchouc pour éviter d'endommager les pièces et l'outil.

No. **GT-P6LXD-B1**

Standard screw 5 - 6 mm
Vis standard 5 - 6 mm

- 6.3 Bit sleeve retainer
Dispositif de verrouillage avec bague de retenue
Noise reducer / Rear exhaust
Réducteur de bruit / Echappement arrière



Stable tightening performance with high power.
For sash frame for building, exterior, home building etc.

Performances de serrage stables avec une puissance élevée.
Pour châssis à guillotine de bâtiment, extérieur, construction de maison etc.

No. **GT-P6LSIII-B1**

Standard screw 5 - 6 mm
Vis standard 5 - 6 mm

- 6.3 Bit sleeve retainer
Dispositif de verrouillage avec bague de retenue
Noise reducer / Rear exhaust
Réducteur de bruit / Echappement arrière



Compact and lightweight.
Basic models for assembly plant.
Rubber grip type available as option.

Compact et léger.
Modèles de base pour usine d'assemblage.
Poignée en caoutchouc disponible en option.

Model No.	Capacity Capacité (mm)				No load speed (rpm) Vitesse à vide (tr/min)	Air Consumption Consommation d'air (m³/min)	Hose Coupling Raccord fileté	Overall length Longueur totale (mm)	Weight Poids (g)	EDP RÉF.
	Standard screw Vis standard	Tapping screw Vis autotaraudeuse	Wood screw Vis bois	Bolt Boulon						
GT-P5XD-B1	4.0 - 5.0	3.5 - 4.0	3.3 - 3.8	4.0 - 5.0	11,000	0.33	Rc 1/4	172	790	311100-B1
GT-P4.5XD-B1	4.0 - 5.0	3.5 - 4.0	2.7 - 3.5	4.0 - 5.0	14,000	0.2	Rc 1/4	170	735	311089-B1
GT-P6LXD-B1	5.0 - 6.0	4.0 - 4.5	3.6 - 4.1	5.0 - 6.0	12,500	0.45	Rc 1/4	184	876	311116-B1
GT-P60XD-B1	6.0 - 8.0	4.0 - 5.0	3.8 - 4.5	6.0 - 8.0	7,500	0.38	Rc 1/4	176	1,130	324021-B1
GT-P6EXD-B1	5.0 - 6.0	4.0 - 4.5	3.6 - 4.8	5.0 - 6.0	9,300	0.55	Rc 1/4	155	1,085	311153-B1
GT-PLSIII-B1	5.0 - 6.0	4.0 - 4.5	3.6 - 4.1	5.0 - 6.0	9,000	0.3	Rc 1/4	177	955	311098-B1

Air pressure / Pression d'air 0.6 MPa

IMPACT WRENCHES CLÉS À CHOCS

No. **GT-P6II** **3/8"**

Single Hammer
Marteau unique

 Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 6 - 8 mm

9.5 Retainer ring / Bague de retenue

3 Adjust dial / Cadran de réglage



No. **GT-1400P** **1/2"**

Single Hammer
Marteau unique

 Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 14 mm

12.7 Retainer ring / Bague de retenue

4 Adjust dial / Cadran de réglage



No. **GT-P8II** **1/2"**

Single Hammer
Marteau unique

 Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 8 - 10 mm

12.7 Retainer ring / Bague de retenue

3 Adjust dial / Cadran de réglage



No. **GT-P14J** **1/2"**

Single Hammer
Marteau unique

 Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 16 mm

12.7 Retainer ring / Bague de retenue

4 Adjust dial / Cadran de réglage



No. **GT-P12** **1/2"**

Single Hammer
Marteau unique

 Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 14 mm

12.7 Retainer ring / Bague de retenue

4 Adjust dial / Cadran de réglage



No. **GT-P14JL** **1/2"**

Single Hammer
Marteau unique

 Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 16 mm

12.7 Retainer ring / Bague de retenue

4 Adjust dial / Cadran de réglage



For strong tightening work. Excellent durability.
Pour des travaux de serrage fort. Excellente durabilité.

No.	Bolt Diameter Diamètre de boulon (mm)	Torque Range Plage de Torque (Nm)	Max Torque Toque Maximum (Nm)	No load speed (rpm) Vitesse à vide (tr/min)	Air Consumption Consommation d'air (m ³ /min)	Hose Coupling Raccord fileté	Air Hose Inner Diamètre interne du raccord Ø(mm)	Overall length Longueur totale (mm)	Weight Poids (Kg)	EDP RÉF.
GT-P6II	6~8	49~121.6	140.5	8,500	0.38	Rc 1/4	6.35	146	1.43	331234
GT-P8II	8~10	49~259.8	295.3	7,500	0.4	Rc 1/4	6.35	166	1.89	331244
GT-P12	12~14	49~294.1	344.9	7,500	0.4	Rc 1/4	6.35	185	2.3	331262
GT-1400P	12~14	49~294.1	344.9	7,000	0.35	Rc 1/4	6.35	182	2.25	331265
GT-P14J	14~16	75~323.6	409.6	6,500	0.42	Rc 1/4	6.35	197	2.95	331272
GT-P14JL	14~16	75~323.6	365	6,500	0.42	Rc 1/4	6.35	226	3	331276

Air pressure / Pression d'air 0.6 MPa

IMPACT WRENCHES CLÉS À CHOCS

No. **GT-1600P** 1/2"
Single Hammer
Marteau unique

Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 16 mm

12.7 Retainer ring / Bague de retenue

4 Adjust dial / Cadran de réglage

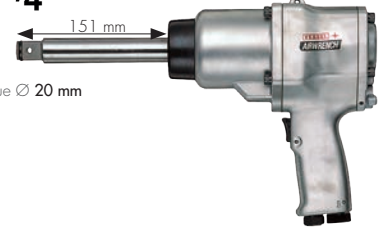


No. **GT-2000PL** 3/4"
Single Hammer
Marteau unique

Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 20 mm

19 Retainer ring / Bague de retenue

4 Adjust dial / Cadran de réglage



No. **GT-P18J** 3/4"
Single Hammer
Marteau unique

Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 20 mm

19 Retainer ring / Bague de retenue

4 Adjust dial / Cadran de réglage



No. **GT-P32J** 1"
Single Hammer
Marteau unique

Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 33 mm

25.4 Retainer ring / Bague de retenue

4 Adjust dial / Cadran de réglage

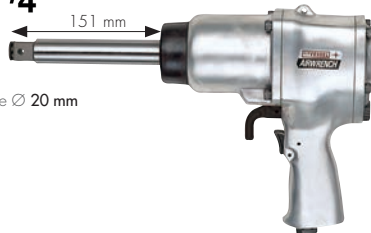


No. **GT-P18JL** 3/4"
Single Hammer
Marteau unique

Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 20 mm

19 Retainer ring / Bague de retenue

4 Adjust dial / Cadran de réglage



No. **GT-4200P** 1"
Single Hammer
Marteau unique

Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 42 mm

25.4 Pin-lock
Dispositif de verrouillage par goupille

4 Adjust dial / Cadran de réglage



No. **GT-P2000P** 3/4"
Single Hammer
Marteau unique

Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 20 mm

19 Retainer ring / Bague de retenue

4 Adjust dial / Cadran de réglage



For strong tightening work. Excellent durability.
Pour des travaux de serrage fort. Excellente durabilité.

Model No.	Bolt Diameter Diamètre de boulon (mm)	Torque Range Plage de Torque (N.m)	Max Torque Toque Maximum (N.m)	No load speed (rpm) Vitesse à vide (tr/min)	Air Consumption Consommation d'air (m³/min)	Hose Coupling Raccord fileté	Air Hose Inner Diamètre interne du raccord Ø(mm)	Overall length Longueur totale (mm)	Weight Poids (Kg)	EDP RÉF.
GT-1600P	14~16	75~308.9	362.3	6,700	0.36	Rc 1/4	6.35	196	2.7	331275
GTP18J	16~20	98~470.7	556.5	5,000	0.52	Rc 1/4	9.5	240	4.2	331292
GTP18JL	16~20	98~441.3	471.4	5,000	0.52	Rc 1/4	9.5	353	4.7	331296
GT-2000P	16~20	98~470.7	556.5	5,000	0.45	Rc 1/4	9.5	241	4.3	331295
GT-2000PL	16~20	98~441.3	471.4	5,000	0.45	Rc 1/4	9.5	354	4.7	331297
GTP32J	33	343~1569	1906.9	3,700	0.8	Rc 3/8	12.7	264	11.2	335181
GT-4200P	27~42	490~1863	2250	2,500	1	Rc 3/8	12.7	315	14.2	331335

Air pressure / Pression d'air 0.6 MPa

IMPACT WRENCHES CLÉS À CHOCS

No. **GT-2000PF** 3/4"

Lightweight F Hammer
Marteau léger type F

 Bolt / Boulon Ø 20 mm

 19 Retainer ring / Bague de retenue

 4 Adjust dial / Cadran de réglage

Noise reducer / Rear exhaust
Réducteur de bruit / Echappement arrière



No. **GT-3800PX** 1"

Lightweight F Hammer
Marteau léger type F

 Bolt / Boulon Ø 39 mm

 25.4 Retainer ring / Bague de retenue

Noise reducer / Rear exhaust
Réducteur de bruit / Echappement arrière



No. **GT-2500PF** 3/4"

Lightweight F Hammer
Marteau léger type F

 Bolt / Boulon Ø 25 mm

 19 Retainer ring / Bague de retenue

 4 Adjust dial / Cadran de réglage

Noise reducer / Rear exhaust
Réducteur de bruit / Echappement arrière



No. **GT-4200PF** 1"

Lightweight F Hammer
Marteau léger type F

 Bolt / Boulon Ø 42 mm

 25.4 Pin-lock
Dispositif de verrouillage par goupille

 4 Adjust dial / Cadran de réglage



No. **GT-3800LX** 1"

Lightweight F Hammer
Marteau léger type F

 Bolt / Boulon Ø 39 mm

 25.4 Retainer ring / Bague de retenue

 3 Adjust dial / Cadran de réglage

Noise reducer / Rear exhaust
Réducteur de bruit / Echappement arrière



Models with the best balance between strength and lightness.

Modèles avec le meilleur équilibre entre puissance et légèreté.

No.	Bolt Diameter Diamètre de boulon (mm)	Torque Range Plage de Torque (Nm)	Max Torque Toque Maximum (Nm)	No load speed (rpm) Vitesse à vide (tr/min)	Air Consumption Consommation d'air (m ³ /min)	Hose Coupling Raccord fileté	Air Hose Inner Diamètre interne du raccord Ø(mm)	Overall length Longueur totale (mm)	Weight Poids (Kg)	EDP RÉF.
GT-2000PF	20	98~460.9	542.7	5,500	0.43	Rc 1/4	9.5	210	3.5	331298
GT-2500PF	25	147~961	1187.7	3,200	0.6	Rc 3/8	9.5	242	6.2	335326
GT-3800LX	39	490~1607	2082.3	4,100	0.7	Rc 1/2	12.7	520	9.8	335372
GT-3800PX	39	490~1607	2063	4,100	0.7	Rc 1/2	12.7	270	8.9	335390
GT-4200PF	42	343~1863	2250	2,500	1	Rc 3/8	12.7	297	11.5	335388

Air pressure / Pression d'air 0.6 MPa

IMPACT WRENCHES CLÉS À CHOCS

No. **GT-1600VPX** 1/2"

Superlight V Hammer
Marteau léger type V

Bolt / Boulon Ø 16 mm

12.7 Retainer ring / Bague de retenue

4 Adjust dial

Rear exhaust
Echappement arrière



No. **GT-1600VPH** 1/2"

Superlight V Hammer
Marteau léger type V

Bolt / Boulon Ø 16 mm

12.7 Retainer ring / Bague de retenue

4 Adjust dial

Rear exhaust / Oilless type
Echappement arrière / Type sans huile



No. **GT-1600VP** 1/2"

Superlight V Hammer
Marteau léger type V

Bolt / Boulon Ø 16 mm

12.7 Retainer ring / Bague de retenue

4 Adjust dial / Cadran de réglage

Rear exhaust
Echappement arrière



No. **GT-1600VPHL** 1/2"

Superlight V Hammer
Marteau léger type V

Bolt / Boulon Ø 16 mm

12.7 Retainer ring / Bague de retenue

4 Adjust dial / Cadran de réglage

Rear exhaust / Oilless type
Echappement arrière / Type sans huile



No. **GT-1600VPL** 1/2"

Superlight V Hammer
Marteau léger type V

Bolt / Boulon diam. 16 mm

12.7 Retainer ring / Bague de retenue

4 Adjust dial / Cadran de réglage

Rear exhaust
Echappement arrière



GT-1600VPH / GT-1600VPHL

Completely **oilless model** with rust-proofing and lubrication treatment on the air passage. Maintenance-free and environmental-friendly impact wrench.

GT-1600VPH / GT-1600VPHL

Modèle complètement sans huile avec traitement anti-rouille et lubrification sur le passage d'air. Clé à chocs sans entretien et respectueuse de l'environnement.

Cylinder
Alumited layer +
fluororesin coating

Cylindre
Couche aluminisée +
revêtement fluororésine

Rotor*
Lubricated plating layer +
fluororesin coating

Rotor blade
Epoxide-based resin (lubricated),
smooth rotation even without
lubricating oil.

Rotor*
Couche de placage lubrifiée +
revêtement fluororésine

Lame de rotor
Résine à base d'époxy (lubrifiée)
rotation en douceur même sans
huile de lubrification.

Stainless bearing*
Roulement à billes inox

Valve*
Nickel plating finish
Valve*
Finition nickelée

Inlet with stainless mesh
Entrée avec maille inoxydable

* rust-proof and lubrication free
*résiste à la rouille, sans lubrification



No. **GT-3900VP** 1"

Superlight V Hammer
Marteau léger type V

Bolt / Boulon Ø 39 mm

25.4 Retainer ring / Bague de retenue

4 Adjust dial / Cadran de réglage

Rear exhaust
Echappement arrière



No.	Bolt Diameter Diamètre de boulon (mm)	Torque Range Plage de Torque (Nm)	Max Torque Toque Maximum (Nm)	No load speed (rpm) Vitesse à vide (tr/min)	Air Consumption Consommation d'air (m³/min)	Hose Coupling Raccord fileté	Air Hose Inner Diamètre interne du raccord Ø(mm)	Overall length Longueur totale (mm)	Weight Poids (Kg)	EDP RÉF.
GT-1600VPX	16	49~294.2	360	8,200	0.4	Rc 1/4	6.35	169	1.48	336013
GT-1600VP	16	49~304.0	366.7	8,500	0.4	Rc 1/4	6.35	171	1.91	336010
GT-1600VPL	16	49~304.0	366.7	8,500	0.4	Rc 1/4	6.35	199	1.95	336016
GT-1600VPH	16	49~284.3	352	8,200	0.4	Rc 1/4	6.35	174.5	1.75	336012
GT-1600VPHL	16	49~284.3	352	8,200	0.4	Rc 1/4	6.35	202.5	1.8	336017
GT-3900VP	39	490~1716	2013.4	4,200	0.7	Rc 3/8	12.7	268	7.95	336118



Air pressure / Pression d'air 0.6 MPa

IMPACT WRENCHES CLÉS À CHOCS

No. **GT-P60XW** 3/8"

Double Hammer
Double marteau

 Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 6 - 8 mm

-  Pin-lock
- 9.5 Dispositif de verrouillage par goupille
-  3 Adjust dial / Cadran de réglage
- Noise reducer / Rear exhaust
- Réducteur de bruit / Echappement arrière

High power and high durability.
Haute puissance et durabilité élevée.





Option:
Retainer ring / Bague de retenue.

No. **GT-P14W** 1/2"

Double Hammer
Double marteau

 Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 12 - 16 mm



-  12.7 Pin-lock
- Dispositif de verrouillage par goupille
-  4 Adjust dial / Cadran de réglage
- For powerful constant fastening.
- Pour une utilisation constante et puissante.



No. **GT-P80XW** 1/2"

Double Hammer
Double marteau

 Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 8 - 10 mm

-  12.7 Pin-lock
- Dispositif de verrouillage par goupille
-  4 Adjust dial / Cadran de réglage
- Noise reducer / Rear exhaust
- Réducteur de bruit / Echappement arrière

High power and high durability.
Haute puissance et durabilité élevée.





Option:
Retainer ring / Bague de retenue.

No. **GT-1600JP** 1/2"

Twin Hammer
Marteau à double impact

 Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 16 mm

-  12.7 Retainer ring / Bague de retenue
-  3 Adjust dial / Cadran de réglage
- Rear exhaust
- Echappement arrière



Short Impact Wrench. Ideal for maintenance in a confined space.
Clé à chocs courte. Idéale pour la maintenance dans des espaces confinés.



No. **GT-P65W** 3/8"

Double Hammer
Double marteau

 Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 6 - 8 mm



-  9.5 Pin-lock
- Dispositif de verrouillage par goupille
-  3 Adjust dial / Cadran de réglage
- For powerful constant fastening.
- Pour une utilisation constante et puissante.



No. **GT-1700BX** 1/2"

Twin Hammer
Marteau à double impact

 Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 20 mm

-  12.7 Retainer ring / Bague de retenue
-  4 Adjust dial / Cadran de réglage
- Rear exhaust
- Echappement arrière

Oil lubricating mechanism. Oil protects the hammer unit and reduces irritating noises, preventing parts from being burned.



Mécanisme de lubrification à l'huile. L'huile protège le marteau et étouffe les bruits, empêchant les pièces à chauffer.



No. **GT-P80W** 1/2"

Double Hammer
Double marteau

 Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 8 - 10 mm

-  12.7 Pin-lock
- Dispositif de verrouillage par goupille
-  3 Adjust dial / Cadran de réglage
- For powerful constant fastening.
- Pour une utilisation constante et puissante.



No.	Bolt Diameter Diamètre de boulon (mm)	Torque Range Plage de Torque (Nm)	Max Torque Toque Maximum (Nm)	No load speed (rpm) Vitesse à vide (tr/min)	Air Consumption Consommation d'air (m ³ /min)	Hose Coupling Raccord fileté	Air Hose Inner Diamètre interne du raccord Ø(mm)	Overall length Longueur totale (mm)	Weight Poids (Kg)	EDP RÉF.
GT-P60XW	6~8	49~116.8	135	7,500	0.38	Rc 1/4	6.35	169.4	1.1	324020
GT-P80XW	8~10	49~229.7	242.9	7,000	0.4	Rc 1/4	6.35	163.5	1.48	324049
GT-P65W	6~8	49~121.6	140.5	8,500	0.38	Rc 1/4	6.35	146	1.43	324038
GT-P80W	8~10	49~259.8	295.3	7,500	0.4	Rc 1/4	6.35	164	1.89	324048
GT-P14W	12~16	49~421.6	505	6,400	0.47	Rc 1/4	9.5	200	3.2	324073
GT-1600JP	16	50~220	280	10,000	0.6	Rc 1/4	6.35	109	1.4	336014
GT-1700BX	Right rotation left rotation	49~450 75~500	480 540	7,000 8,000	0.9	Rc 1/4	6.35	192	2.2	331286

Air pressure / Pression d'air 0.6 MPa

IMPACT WRENCHES CLÉS À CHOCS

No. **GT-P6T** 3/8"

Torque Control
Contrôle de torque

Machine Bolt / Boulon mécanique Ø 6 - 8 mm

9.5 Pin-lock
Dispositif de verrouillage par goupille

Adjust dial / Cadran de réglage



Automatic suspensions by torque set-up.
Arrêt automatique au couple défini.

Model No.	Bolt Diameter Diamètre de boulon (mm)	Torque Range Plage de Torque (N.m)	Max Torque Toque Maximum (N.m)	No load speed Vitesse à vide (tr/min)	Air Consumption Consommation d'air (m ³ /min)	Hose Coupling Raccord fileté Ø (mm)	Air Hose Inner Diamètre interne du raccord Ø (mm)	Overall length Longueur totale (mm)	Weight Poids (Kg)	EDP RÉF.
GT-P6T	6~8	7.8~17.6		3,000	0.27	Rc 1/4	6.35	246	1.5	324003

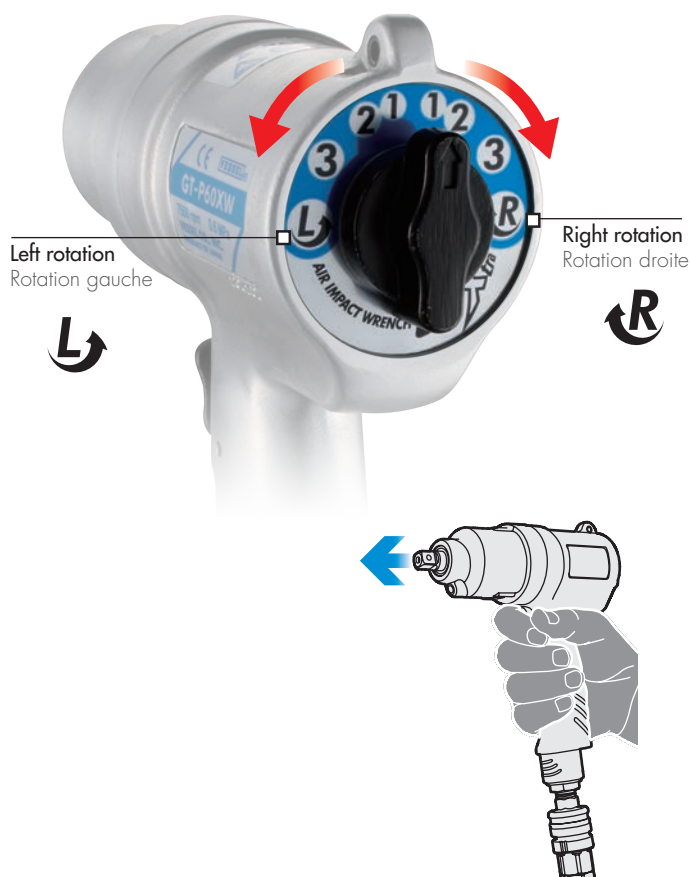
Air pressure / Pression d'air 0.6 MPa

GT-P60XW

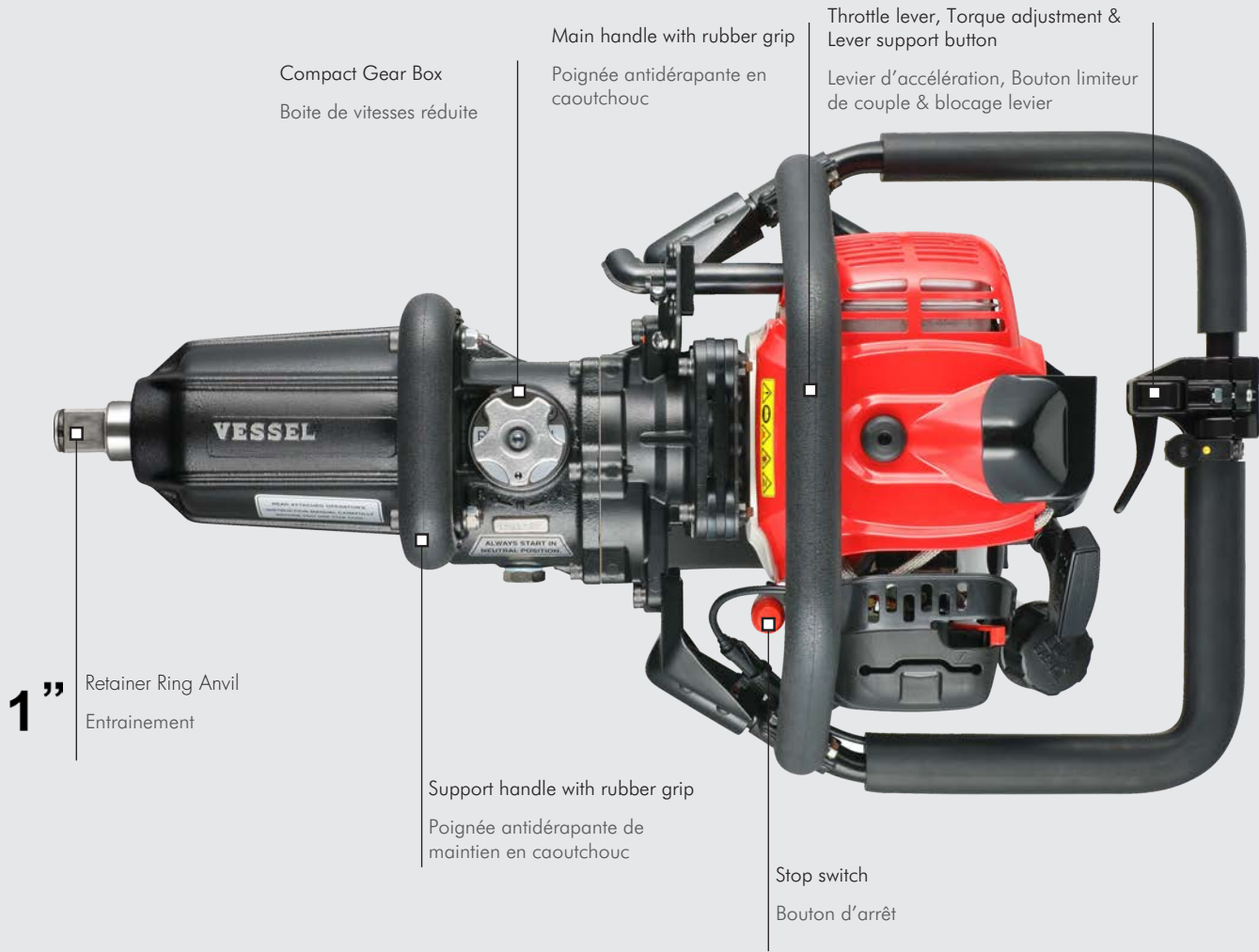
Easy-to use tool ! Flexible ways to hold, comfortable grip and balanced body improve workability.

GT-P60XW

Outil facile à utiliser ! Différentes manières de l'utiliser, prise en main confortable et corps équilibré qui améliore la maniabilité.



IMPACT WRENCHES CLÉS À CHOCS



IMPACT WRENCHES CLÉS À CHOCS

No. **GT-3500GE-V** 1"
Lightweight V Hammer
Marteau léger type V

Bolt / Boulon Ø 32 mm

25.4 Retainer ring / Bague de retenue



EURO V APPROVED APPROUVÉE EURO 5

<EU> 2016/1628, <EU>2018/987,
<EU>2018/988, <EU>2018/989

Model No.	Engine Type Type de moteur	Displacement Cylindrée	Fuel tank capacity Capacité du réservoir	Fuel Mixture ratio Mélange recommandé	Ignition type Type d'allumage	Square drive size Taille entraînement carré	Torque Range Plage de Torque (N.m)	No load speed (rpm) Vitesse à vide (tr/min)	Bolt Diameter Diamètre de boulon (mm)	Weight Poids (Kg)	EDP
GT-3500GE-V	2 Stroke, Air cooled 2 Temps, refroidi par air	41.5cc	1L	50:1 Unleaded gasoline : 2 stroke engine oil Essence : Huile 2 temps	CDI	1" (25.4mm)	900~1700	9800	32	19.8	338601

Accessories / Accessoires : Hex Wrenche / Clé Hexagonale 4, 5, 6mm. Plug wrench / Clé à bougie 1 Pc. Spanner / Clé à molette : 10-13mm

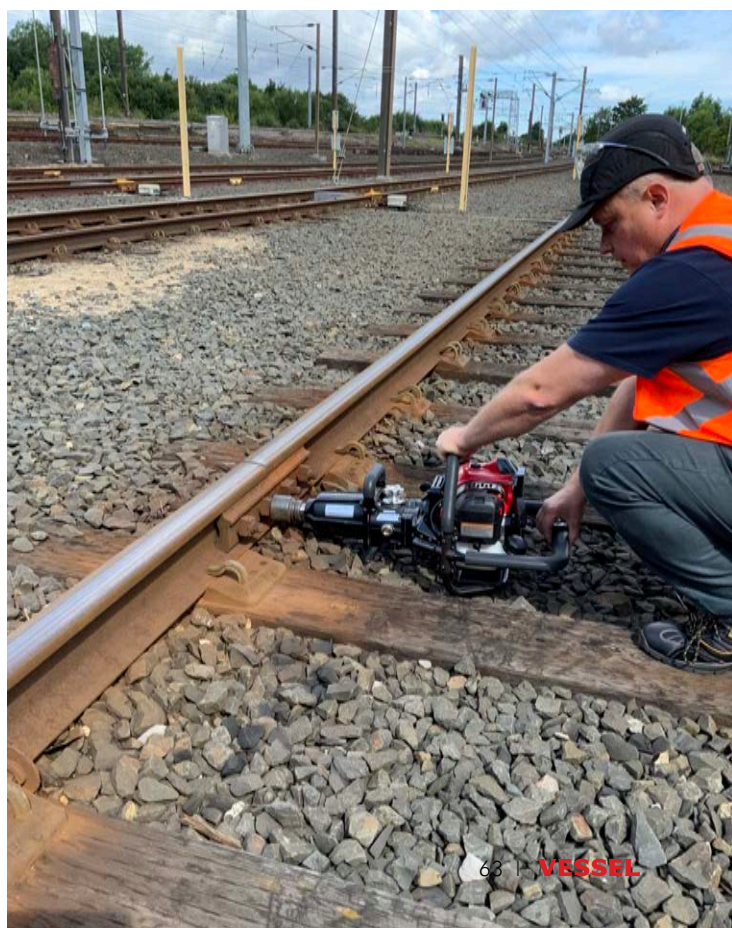
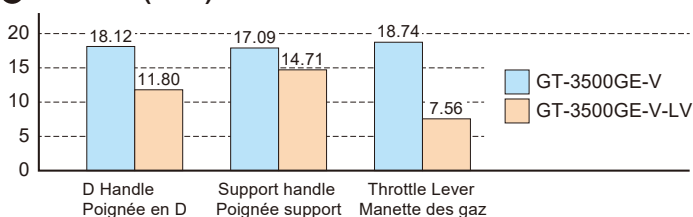
GT-3500GE-V-LV Low vibration
Model Modèle à réduction des vibrations



EDP : 338605

Size / Taille	L680 x I390 x H346 (mm)
Weight / Poids	21.6kg

● Vibration (m/s²)



MICRO GRINDERS MICRO MEULEUSES

No. **GT-MG75S**

Straight Type
Type droit

Collet chuck / Mandrin Ø 3 mm
75.000 rpm - tr/min



No. **GT-MG55S**

Straight Type
Type droit

Collet chuck / Mandrin Ø 3 mm
55.000 rpm - tr/min



No. **GT-MG75SAR**

Straight Type
Type droit

Collet chuck / Mandrin Ø 3 mm
75.000 rpm - tr/min
Soft Grip / Grip souple



Option: Collet chuck (Ø 2.35 mm, Ø 1/8")

No. **GT-MG25S**

Straight Type
Type droit

Collet chuck / Mandrin Ø. 6 mm
25.000 rpm - tr/min



Option: Collet chuck / Mandrin (Ø 3mm, Ø 1/4", Ø 1/8")

No. **GT-MG55SR**

Straight Type
Type droit

Collet chuck / Mandrin Ø 3 mm
55.000 rpm - tr/min
Ergo Grip / Grip Ergonomique



For precision grinding.

Pour un meulage de précision.

No. **GT-MG35SAR**

Straight Type
Type droit

Collet chuck / Mandrin Ø 6 mm
35.000 rpm - tr/min
Soft Grip / Grip souple



Option: Collet chuck / Mandrin (Ø 3mm, Ø 1/4", Ø 1/8")

No. **GT-MG55SAR**

Straight Type
Type droit

Collet chuck / Mandrin Ø 3 mm
55.000 rpm - tr/min
Soft Grip



Option: Collet chuck / Mandrin (Ø 2.35 mm, Ø 1/8")

High rotation speed and minimum core deviation, realizing an effortless and smooth grinding performance.

Vitesse de rotation élevée de déviation minimale, permettant de réaliser un meulage sans effort et en douceur.



No.	No load speed (rpm) Vitesse à vide (tr/min)	Air Consumption Consommation d'air (m³/min)	Hose Coupling Raccord fileté	Air Hose Inner Dia. Diamètre interne du raccord (mm)	Overall length de Longueur totale (mm)	Frame Diameter Diamètre du corps (mm)	Weight Poids (g)	Collet Chuck Mandrin (Ø mm)	EDP RÉF.
GT-MG75S	75,000	0.16	Rc 1/4	6.35	170	18.5	190	3	310725
GT-MG75SAR	75,000	0.16	Rc 1/4	6.35	156	20.9	180	3	310726
GT-MG55SR	55,000	0.16	Rc 1/4	6.35	180	20.5	220	3	310750
GT-MG55SAR	55,000	0.245	Rc 1/4	6.35	178	24.4	260	3	310773
GT-MG55S	55,000	0.16	Rc 1/4	6.35	165	17.5	180	3	310705
GT-MG25S	25,000	0.175	Rc 1/4	6.35	198	30	600	6	310765
GT-MG35SAR	35,000	0.285	Rc 1/4	6.35	182	29.4	435	6	310772

Air pressure / Pression d'air 0.6 MPa

MICRO GRINDERS MICRO MEULEUSES

No. **GT-MG25-12CF**

Corner Type
Type angulaire

25.000 rpm - tr/min
Soft Grip / Grip souple



No. **GT-MG35-12CC**

Corner Type
Type angulaire

Collet chuck / Mandrin Ø 3 mm
35.000 rpm - tr/min
Soft Grip / Grip souple



Option: Collet chuck (Ø 2.35 mm, Ø 1/8")

No. **GT-MG25-9CF**

Corner Type
Type angulaire

25.000 rpm - tr/min
Soft Grip / Grip souple



No.	No load speed (rpm) Vitesse à vide (tr/min)	Air Consumption Consommation d'air (m³/min)	Hose Coupling Raccord fileté	Air Hose Inner Dia. Diamètre interne du raccord (mm)	Overall length Longueur totale (mm)	Frame Diameter Diamètre du corps (mm)	Weight Poids (g)	Tip tool Size Taille d'attache outil	EDP RÉF.
GT-MG25-12CF	25,000	0.25	Rc 1/4	6.35	181	24.5	315	M7	310776
GT-MG25-9CF	25,000	0.25	Rc 1/4	6.35	173	24.5	310	M7	310775
GT-MG35-12CC	35,000	0.2	Rc 1/4	6.35	183	24.5	305	3 Ømm	310774

Air pressure / Pression d'air 0.6 MPa

TipTools Accessories for GT-MG25-12/9 CF Accessoires pour GT-MG25-12/9 CF

PO-Rings
Disques abrasifs



GRIT (#)
GRAIN (#)

No.	GRIT (#) GRAIN (#)	EDP RÉF.
PR-60	60	622005
PR-100	100	622007
PR-150	150	622009
PR-240	240	622011
PR-400	400	622013
PR-600	600	622015

LAP Ring
Disque abrasif souple



GRIT (#)
GRAIN (#)

No.	GRIT (#) GRAIN (#)	EDP RÉF.
LP-320	320	622105

Headcup
Tête abrasive



GRIT (#)
GRAIN (#)

No.	GRIT (#) GRAIN (#)	EDP RÉF.
HC-80	80	622205

Rubber Holder
Mandrin en caoutchouc



No.	EDP RÉF.
RH-30	622305

SAWS / SCRAPER SCIES / GRATTOIR

No. **GT-AS10**

Saw
Scie

Cutting capacity Metal Sheet **4 mm**
Capacité de coupe de tôle **4 mm**
Noise reducer / Réducteur de bruit

Accessories / Accessoires
Blade / lame ASB-32H 1 pc.
Blade / lame ASB-24H 1 pc.

Easy recovery by the restart button in case of unexpected stop.
Récupération facilitée par le bouton de démarrage en cas d'arrêt inattendu.



No. **GT-AS100**

Saw
Scie

Cutting capacity Metal Sheet **1.6 mm**
Capacité de coupe de tôle **1.6 mm**
Noise reducer / Réducteur de bruit

Accessories / Accessoires
Blade / lame ASB-32 2 pcs

Compact and lightweight. High speed cutting.
Compacte et légère. Coupe à grande vitesse.



No.	Cutting Capacity Capacité de coupe (mm)	Working Air pressure Pression d'utilisation MPa	Stroke Speed Vitesse de course (c.p.m.)	Air Consumption Consommation d'air (m ³ /min)	Stroke Course (mm)	Hose Coupling Raccord fileté	Overall length Longueur totale (mm)	Weight Poids (g)	EDP RÉF.
GT-AS10	4	0.6	5,000	0.28	10	Rc 1/4	195.5	870	336131
GT-AS100	1.6	0.6	10,000	0.34	10	Rc 1/4	170	570	310640

No. **GT-ASC5**

Scraper
Grattoir

Noise reducer / Réducteur de bruit
Scraper sold separately
Grattoir vendu séparément

Easy recovery by the restart button in case of unexpected stop.
Récupération facilitée par le bouton de démarrage en cas d'arrêt inattendu.

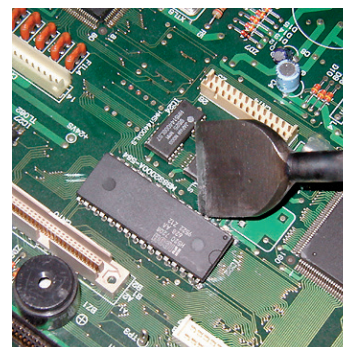


GT-ASC5

Ideal for recycling of automotive and PC. Speedy performance with an excellent amplitude balance.

GT-ASC5

Idéal pour le recyclage de pièces automobiles et PC. Travail rapide avec une amplitude bien équilibrée.



No.	Working Air pressure Pression d'utilisation (MPa)	Stroke Speed Vitesse de course (c.p.m.)	Air Consumption Consommation d'air (m ³ /min)	Stroke Course (mm)	Hose Coupling Raccord fileté	Overall length Longueur totale (mm)	Weight Poids (g)	EDP RÉF.
GT-ASC5	0.6	7,000	0.28	5	Rc 1/4	195.5	810	336132

Air saw blades for **GT-AS10 / AS100**
Lames de scies pour **GT-AS10 / AS100**



Scraper for **GT-ASC5**
Grattoir pour **GT-ASC5**



No.	Specifications Spécifications	Use Utilisation	EDP RÉF.	No.	Blade Width largeur de lame (mm)	Axis Ø Axe Ø (mm)	Use Utilisation	EDP RÉF.
ASB-32	Cobalt Bi-Metal 32 teeth Cobalt bi-matière 32 dents	steel acier	350054	ASC-25-8	25	8	for IC chip Pour puce électronique	350141
ASB-32H	Cobalt Bi-Metal 32 teeth Cobalt bi-matière 32 dents	steel, thin stainless steel acier, acier inox fin	350052	ASC-50-8	50	8	for IC chip, wall Pour puce électronique, mur	350142
ASB-24H	Cobalt Bi-Metal 24 teeth Cobalt bi-matière 24 dents	aluminum, soft steel and resin aluminium, alliages d'acier et résines	350053					
ASC-25-5	Scraper 25 mm wide Grattoir 25 mm	scraping, chipping, etc. décoller, gratter, etc.	350143					

DRILLS PERCEUSES

No. **GT-D60-30**

Drill hole / Trou de perçage Ø 6 mm
Noise reducer / Rear exhaust
Réducteur de bruit / Echappement arrière



No. **GT-D80-20K**

Drill hole / Trou de perçage Ø 8 mm
Noise reducer / Rear exhaust
Réducteur de bruit / Echappement arrière
Keyless chuck type, no need of chuck handle
Mandrin sans clé, pas besoin de poignée de serrage



No. **GT-D60-45**

Drill hole / Trou de perçage Ø 6 mm
Noise reducer / Rear exhaust
Réducteur de bruit / Echappement arrière
Heat protection rubber cover
Protection thermique en caoutchouc



No. **GT-D100-15**

Drill hole / Trou de perçage Ø 10 mm
Noise reducer / Rear exhaust
Réducteur de bruit / Echappement arrière



No. **GT-D80-20**

Drill hole / Trou de perçage Ø 8 mm
Noise reducer / Rear exhaust
Réducteur de bruit / Echappement arrière



No. **GT-D100-15K**

Drill hole / Trou de perçage Ø 10 mm
Noise reducer / Rear exhaust
Réducteur de bruit / Echappement arrière
Keyless chuck type, no need of chuck handle
Mandrin sans clé, pas besoin de poignée de serrage



No. **GT-CD60-34**

Drill hole / Trou de perçage Ø 10 mm
Noise reducer / Rear exhaust
Réducteur de bruit / Echappement arrière



Suitable for drilling holes on curved surfaces and/or hard-to-work-on places.
Convient pour percer des trous sur des surfaces courbes et/ou des endroits difficiles à travailler.



Standard snake drills applicable
Pour forêt à emmanchement filetés

Compact, lightweight, equipped with noise reducer.

Compact et léger, équipé de réducteur de bruit.

Model No.	Drilling Capacity Steel Plate Capacité de perçage Plaque d'acier Ø(mm)	No load speed (rpm) Vitesse à vide (tr/ min)	Air Consumption Consommation d'air (m ³ /min)	Hose Coupling Raccord fileté	Air Hose Inner Dia. Diamètre interne du raccord Ø (mm)	Overall length Longueur totale (mm)	Chuck size Taille de mandrin (mm)	Weight Poids (g)	EDP RÉF.
GT-D60-30	6	3,000	0.52	Rc 1/4	6.35	188	6	880	310603
GT-D60-45	6	4,500	0.56	Rc 1/4	6.35	188	6	890	310611
GT-CD60-34	6	3,400	0.42	Rc 1/4	6.35	250	6	820	336141
GT-D80-20	8	2,000	0.35	Rc 1/4	6.35	165	8	940	310604
GT-D80-20K	8	2,000	0.35	Rc 1/4	6.35	171	8	960	310605
GT-D100-15	10	1,500	0.54	Rc 1/4	6.35	189	10	1,280	310606
GT-D100-15K	10	1,500	0.54	Rc 1/4	6.35	195	10	1,300	310607

Air pressure / Pression d'air 0.6 MPa

DUSTERS SOUFFLETTES

No. AD-2 0N

Standard nozzle
To blow off machined chips, moisture and oil

Buse standard
Pour évacuer les copeaux usinés, l'humidité et l'huile



No. AD-2 100 A

25° nozzle / Embout 25°
Bending tip to improve workability
Pointe courbée pour améliorer la maniabilité



No. AD-2 100 N

Long nozzle
To blow off machined chips, moisture and oil

Buse longue
Pour évacuer les copeaux usinés, l'humidité et l'huile



No. AD-2 0S

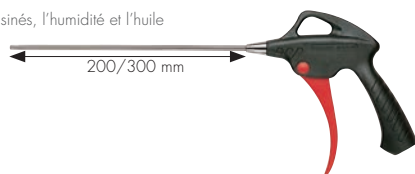
Safety bypass nozzle / Buse de sécurité
To blow off safely and quietly in a wide area
Pour souffler silencieusement et en toute sécurité dans une large zone.



No. AD-2 200 N

Long nozzle
To blow off machined chips, moisture and oil

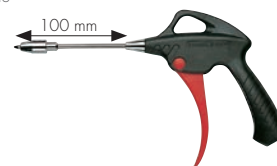
Buse longue
Pour évacuer les copeaux usinés, l'humidité et l'huile



No. AD-2 300 N

No. AD-2 100 S

Safety bypass nozzle / Buse de sécurité
To blow off safely and quietly in a wide area
Pour souffler silencieusement et en toute sécurité dans une large zone.



No.	Nozzle Type Type de Buse	Nozzle length Longueur de buse	Nozzle Ø Ø de buse (mm)	Air Consumption Consommation d'air (m ³ /min)	Overall length Longueur totale (mm)	Weight Poids (g)	EDP RÉF.
AD-2 0N	Standard Nozzle - Buse Standard	-	2.1	0.135	145	122	141111
AD-2 100N	Long Nozzle - Buse Longue	100	2.1	0.135	242	131	141112
AD-2 200N	Long Nozzle - Buse Longue	200	2.1	0.135	342	141	141113
AD-2 300N	Long Nozzle - Buse Longue	300	2.1	0.135	442	150	141114
AD-2 100A	25° Long Nozzle - Buse longue 25°	100	2.1	0.135	242	131	141115
AD-2 0S	Safety Bypass nozzle - Buse de sécurité	-	2.1	0.105	155.5	131	141121
AD-2 100S	Safety Bypass long nozzle - Buse longue de sécurité	100	2.1	0.105	239.5	151	141122

Max Air Pressure / Pression d'air max 0.97 MPa - Hose coupling / Raccord fileté RC 1/4 - Air Consumption measured at / Consommation d'air mesurée à 0.49 MPa

DUSTERS SOUFFLETTES

No. AD-2 OR

Rubber nozzle
Dust blow off without scratches
Buse en caoutchouc
Dépoussiérage sans rayures



No. AD-2 OC

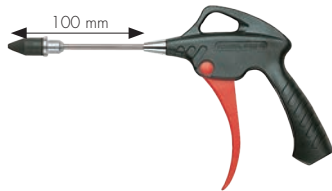
Air screen nozzle
Air curtain prevents dust and particles from blowing back and scattering. It shuts out the spreading of oil, moisture and cutting dust.

Buse rideau d'air
Le rideau d'air empêche la poussière et les particules de refluer et de se disperser. Il empêche la propagation de l'huile, de l'humidité et de la poussière de coupe.



No. AD-2 100 R

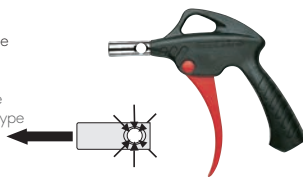
Long rubber nozzle
Dust blow off without scratches
Buse longue en caoutchouc
Dépoussiérage sans rayures



No. AD-2 0M

High volume nozzle, air flow booster type
Venturi nozzle emits air to wider area
2.5 times more emission than AD-2 0N type

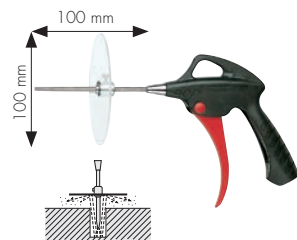
Buse grand volume
La buse Venturi émet de l'air dans une zone plus large, 2.5 fois plus d'émission que le type AD-2 0N



No. AD-2 100 P

Chip shield long nozzle
Plastic plate prevents dust and particles from blowing back and scattering. Ideal for blowing out dust from a narrow hole or deep place.

Buse longue avec disque protecteur
La plaque en plastique empêche la poussière et les particules de refluer et de se disperser. Idéal pour souffler la poussière d'un trou étroit ou profond.



No.	Nozzle Type Type de Buse	Nozzle Length Longueur de buse	Nozzle Ø Ø de buse (mm)	Air Consumption Consommation d'air (m³/min)	Overall length Longueur totale (mm)	Weight Poids (g)	EDP RÉF.
AD-2 OR	Rubber Nozzle - Buse en caoutchouc	-	2.1	0.115	155.5	123	141116
AD-2 100R	Rubber Long Nozzle - Buse longue en caoutchouc	100	2.1	0.115	227	147	141117
AD-2 0M	High Volume Nozzle - Buse à grand volume	-	10	0.185	160	126	141118
AD-2 100P	Chip Shield Long Nozzle - Buse anti-copeaux	100	2.1	0.135	242	157	141120
AD-2 OC	Air Screen Nozzle - Buse à rideau d'air	-	2.8	0.26	145	127	141119

Max Air Pressure / Pression d'air max 0.97 MPa - Hose coupling / Raccord fileté RC 1/4 - Air Consumption measured at / Consommation d'air mesurée à 0.49 MPa

IONIZER IONISEUR

VESSEL, the ionizing and dust elimination expert, helps solving your quality problems

VESSEL, l'expert en ionisation et dépoussiérage, vous aide à résoudre vos problèmes de qualité

Product quality is very important issue at manufacturing sites.

Since 2000, VESSEL has focused on solutions for static electricity and dust elimination, with aspiration for improvement in the product quality of all customers.

Three types of problems can result from static electricity:

- Apparition of electric arcing, which can damage the electronic circuits,
- Dust attraction, which can lead to unwanted defaults after parts painting or cause hygiene and cleanliness problems,
- Attraction or repulsion of other materials, which can cause, for instance, printing problems due to the repulsion of the ink or labeling problems due to the unwanted repulsion or attraction of the paper when being positioned.

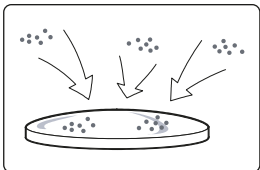
La qualité des produits est un enjeu très important sur les sites de fabrication.

Depuis 2000, VESSEL s'est concentré sur des solutions pour l'électricité statique et l'élimination des poussières, avec une volonté d'amélioration de la qualité des produits de tous les clients.

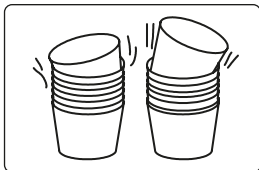
Trois types de problèmes peuvent résulter de l'électricité statique :

- Apparition d'arcs électriques pouvant endommager les circuits électroniques,
- Attraction de poussière, pouvant entraîner des défauts indésirables après la peinture de pièces ou causer des problèmes d'hygiène et de propreté,
- Attraction ou répulsion d'autres matériaux, pouvant provoquer, par exemple, des problèmes d'impression dus à la répulsion de l'encre ou des problèmes d'étiquetage dus à la répulsion ou à l'attraction indésirable du papier lors de sa mise en place.

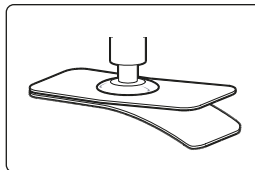
Dust on lenses
Dépôts sur lentilles



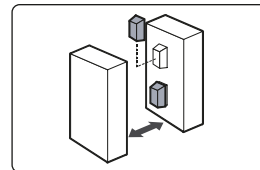
Stacking error of plastic products
Produits plastiques collés



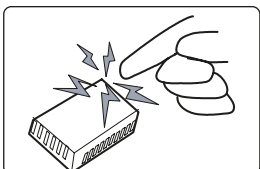
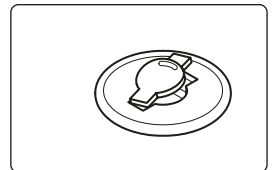
Film stiction problem/issue
Problème d'adhérence de film



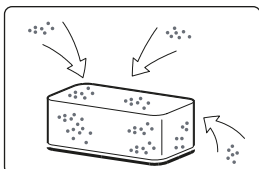
Molds removal problem/issue
Problèmes de retrait de moules



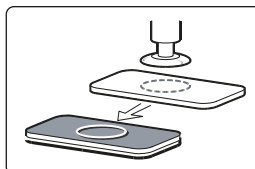
Misalignment of tiny parts
Désalignement de petites pièces



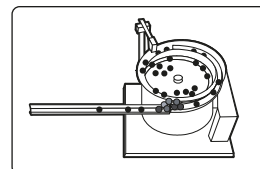
ESD damage on electric parts
Dommages sur les pièces électroniques



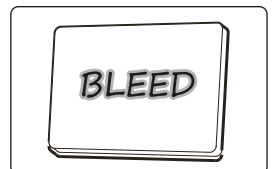
Painting defect due to dust
Défaut de peinture dû à la poussière



Painting issue due to charged adsorption part
Défaut de peinture due à une pièce d'adsorption chargée



Feeding troubles in vibratory bowl feeders
Problèmes d'alimentation dans les bols vibrants



Ink rejection or bleed
Rejet ou débordement d'encre

COMPLETE STATIC SOLUTIONS

SOLUTIONS STATIQUES COMPLÈTES



Fan type
(Electrostatic neutralisation)
Type ventilateur
(neutralisation électrostatique)



Nozzle type
(Electrostatic neutralisation & Dust removal)
Type Buse
(Neutralisation électrostatique & Dépoussiérage)



Gun type
(Dust removal)
Type Pistolet
(Dépoussiérage)



Bar type
(Electrostatic neutralisation & Dust removal)
Type Barre
(Neutralisation électrostatique & Dépoussiérage)



IPC Ion Parts Cleaner
(Electrostatic neutralisation & Dust removal)
Cabinet anti-statique
(Neutralisation électrostatique & Dépoussiérage)

FAN TYPE VENTILATEURS

No. **F-6RCL-E**

Ionizing mini fan (clip)
Mini ventilateur ionisants (clip)



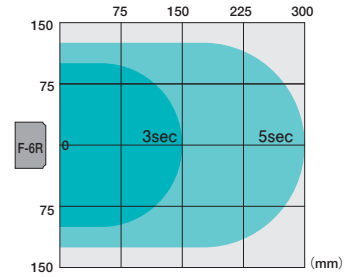
No. **F-6RST-E**

Ionizing mini Fan
Mini ventilateur ionisants



AC Adapter
AD24-ITF6E
EDP No.806138
I / P : 100~240VAC 0.4A
O/P : 24VDC 0.75A

Decay area
Zone d'effet



No. **F120R-E**

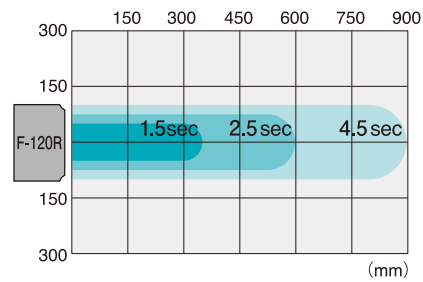
Ionizing Fan
Ventilateur Ionisant



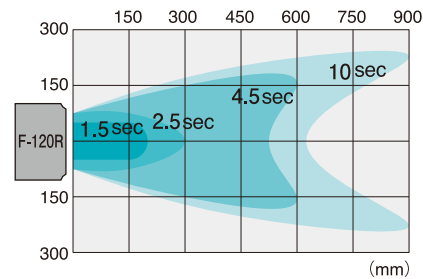
AC Adapter
AD24-ITE
EDP No.806135
I / P : 100~240VAC 0.4A
O/P : 24VDC 0.75A

Decay area
Zone d'effet

Straight



Wide



Model No.	Applied Voltage Voltage applicable	Input Voltage/Current consumption Voltage d'entré/ Consommation	Ion Balance Balance Ionique	Decay time Temps de décharge	Operating Distance Distance d'utilisation (mm)	Dimensions (HxWxD) Dimensions (HxLxP)	Weight Poids (g)	Air Volume Volume d'air	Noise Level Niveau sonore (dBA)	Ozone production Production d'ozone	EDP REF.
F-6RCL-E	3.5kVAC	24VDC±5% 210mA	±10V	< 3s	150 - 600	254x77x108	524	0.78m ³ /min	39.5 - 58.5	< 0.05ppm	621663
F-6RST-E	3.5kVAC	24VDC±5% 210mA	±10V	< 3s	150 - 600	142x90x81	470	0.78m ³ /min	39.5 - 58.5	< 0.05ppm	621662
F120R-E	10kVAC	24VDC±5% 700mA	< ±10V	< 1.5s	150 - 900	198x162x70	900	3.66m ³ /min	55 - 61	< 0.05ppm	621651

FAN TYPE VENTILATEURS

No. **CF300-E**

Ionizing Cross-Flow Fan

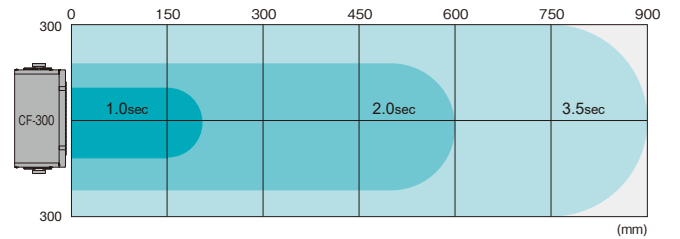
Ventilateur ionisant à flux croisé



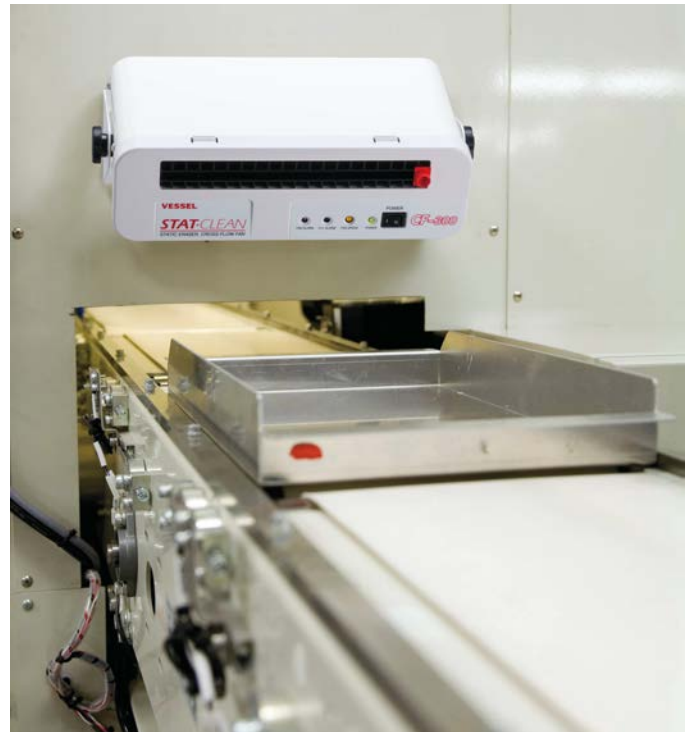
AC Adapter
AD24-ITE

EDP No.806135
I/P : 100~240VAC 0.4A
O/P : 24VDC 0.75A

Decay area
Zone d'effet



Model No.	Applied Voltage Voltage applicable	Input Voltage/Current consumption Voltage d'entrée/ Consommation	Ion Balance Balance Ionique	Decay time Temps de décharge	Operating Distance Distance d'utilisation (mm)	Dimensions (HxWxD) Dimensions (HxLxP)	Weight Poids (g)	Air Volume Volume d'air	Noise Level Niveau sonore (dBA)	Ozone production Production d'ozone	EDP RÉF.
CF300-E	9.2kVAC	24VDC±5% 500mA	< ±10V	< 1.5s	150 - 900	157x348x165	2900	2.5m ³ /min	48	< 0.05ppm	621657



GUN TYPE PISTOLETS

No. **G7-E**

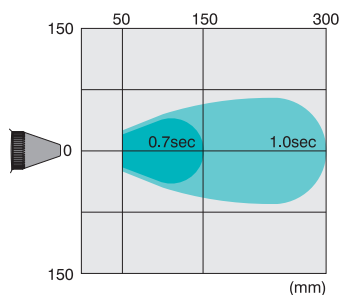
Ionizing Gun
Pistolet ionisant



AC Adapter
AD24-ITC-E
EDP No. 806067
I / P : 100~240VAC 0.4A
O/P : 24VDC 0.75A



Decay area
Zone d'effet
0.3MPa

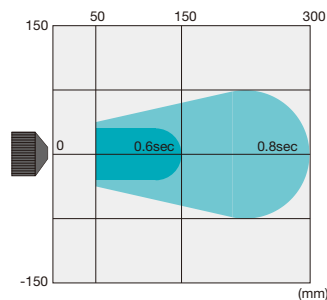


No. **G2-E**

Ionizing Gun
Pistolet ionisant



Decay area
Zone d'effet
0.3MPa



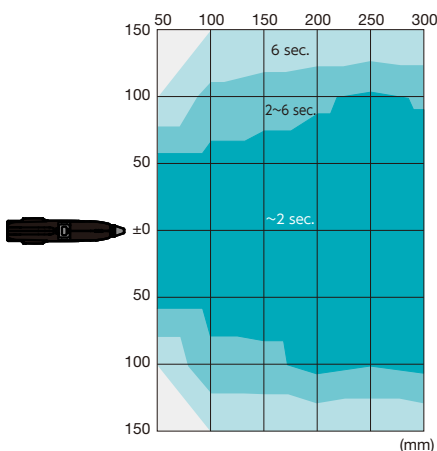
AC Adapter
AD24-ITCS-E (Length 1.5m)
EDP No. 806084
I/P : 100~240VAC 0.4A
O/P : 24VDC 0.75A

No. **G-9**

Pneu-Power Ion Gun
Pistolet Ionisant Auto-généré



Decay area
Zone d'effet
0.3MPa



No power cable required !
Aucun câble d'alimentation requis !

Model No.	Applied Voltage Voltage applicable	Input Voltage/Current consumption Voltage d'entrée/ Consommation	Ion Balance Balance Ionique	Decay time Temps de décharge	Operating Distance Distance d'utilisation (mm)	Dimensions (LxHxD) Dimensions (LxHxP)	Weight Poids (g)	Air Pressure Pression d'air (MPa)	Noise Level Niveau sonore (dBA)	Air Consumption Consommation d'air (L/min)	EDP REF.
G7-E	6kVAC	24VDC±5% 74mA	±10V	< 1s	50 - 300	105x150x36	198	0.1 - 0.6	92 (0.3 MPa)	180 (0.3 MPa)	621621
G2-E	4.5kVAC	24VDC±5% 100mA	< ±10V	< 1s	50 - 300	148x157x44	260	0.1 - 0.6	94 (0.3 MPa)	153 (0.3 MPa)	621659
G-9	8kVAC	Self Generating Auto-généré	< ±30V	< 1s	50 - 300	232.5x191x50.6	470	0.3 - 0.6	83.1 (0.3 MPa)	200 (0.5 MPa)	621670

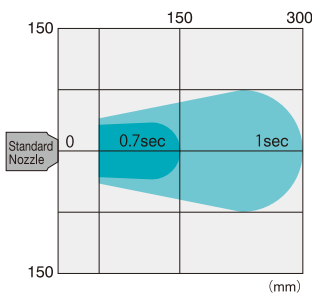
Ozone production / Production d'Ozone < 0.05 pp

NOZZLE TYPE BUSES

No. **N-1**
 Ionizing Nozzle
 Buse ionisante



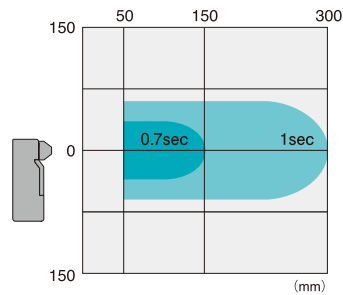
Decay area
 Zone d'effet
 0.3MPa



No. **N-3**
 Ionizing Nozzle
 Buse ionisante



Decay area
 Zone d'effet
 0.3MPa



Model No.	Applied Voltage Voltage applicable	Input Voltage/Current consumption Voltage d'entrée/ Consommation	Ion Balance Balance Ionique	Decay time Temps de décharge	Operating Distance Distance d'utilisation (mm)	Dimensions (LxHxD) Dimensions (LxHxP)	Weight Poids (g)	Air Pressure Pression d'air (MPa)	Noise Level Niveau sonore (dBA)	Air Consumption Consommation d'air (L/min)	EDP RÉF.
N-1	5kVAC	24VDC±5% 100mA	< ±10V	< 1s	50 - 600	109x27.5x28	62	0.1 - 0.6	94.2 (0.3 MPa)	160 (0.2 MPa)	621639
N-3	5.6kVAC	24VDC±5% 90mA	< ±10V	< 1s	50 - 600	95x50x47	104	0.3 - 0.6	99.4 (0.3 MPa)	210 (0.3 MPa)	621654

Ozone production / Production d'Ozone < 0.05 pp



BAR TYPE BARRES

No. **C-Series***

Ionizing Bars
Barres ionisante

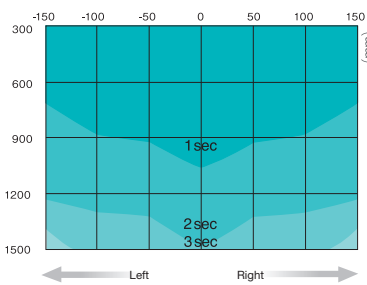


AC Adapter
AD24-ITE
EDP No. 806135
I / P : 100~240VAC 0.4A
O/P : 24VDC 0.75A
Operation : 1 bar

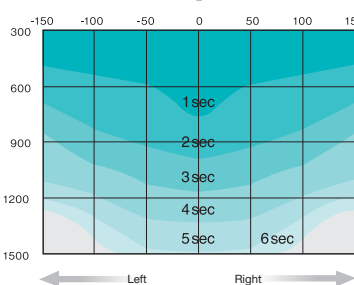


AC Adapter
AD24-IT19E
EDP No. 806137
I / P : 100~240VAC 1.2A
O/P : 24VDC 1.9A
Operation : 2 or 3 bars

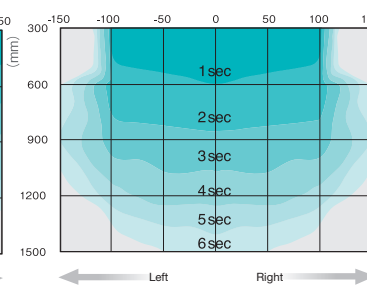
0.1Hz



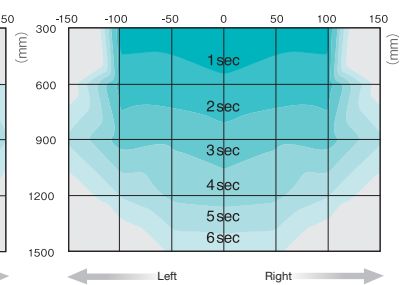
1Hz



30Hz



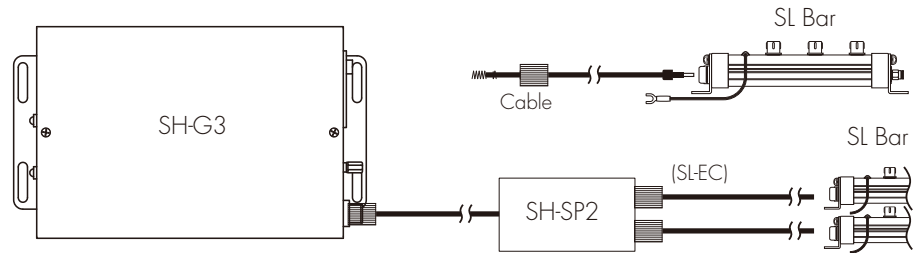
50Hz



Model No.	Applied Voltage Voltage applicable	Input Voltage/Current consumption Voltage d'entré/ Consommation	Ion Balance Balance Ionique	Decay time Temps de décharge	Operating Distance Distance d'utilisation (mm)	Dimensions (LxHxD) Dimenions (LxHxP)	Weight Poids (g)	Needle Electrodes Nombre d'électrodes	Air Pressure Pression d'air (MPa)	Ozone Production Production d'Ozone (ppm)	EDP RÉF.
C-40	8 ~ 12kVAC	24VDC±5% 7.8W	< ±30V	< 1s	50 - 2000	422x90x46	780	5	0.3	< 0.05	621857
C-60	8 ~ 12kVAC	24VDC±5% 7.8W	< ±30V	< 1s	50 - 2000	602x90x46	1080	8	0.3	< 0.05	621858
C-90	8 ~ 12kVAC	24VDC±5% 14.4W	< ±30V	< 1s	50 - 2000	877x96x33	900	12	0.3	< 0.05	621851
C-100	8 ~ 12kVAC	24VDC±5% 14.4W	< ±30V	< 1s	50 - 2000	1078x96x33	1000	16	0.3	< 0.05	621852
C-120	8 ~ 12kVAC	24VDC±5% 14.4W	< ±30V	< 1s	50 - 2000	1318x96x33	1200	20	0.3	< 0.05	621853
C-150	8 ~ 12kVAC	24VDC±5% 14.4W	< ±30V	< 1s	50 - 2000	1558x96x33	1400	24	0.3	< 0.05	621854
C-170	8 ~ 12kVAC	24VDC±5% 14.4W	< ±30V	< 1s	50 - 2000	1798x96x33	1600	28	0.3	< 0.05	621855
C-200	8 ~ 12kVAC	24VDC±5% 14.4W	< ±30V	< 1s	50 - 2000	2038x96x33	1800	32	0.3	< 0.05	621856
C-220	8 ~ 12kVAC	24VDC±5% 14.4W	< ±30V	< 1s	50 - 2000	2278x96x33	2300	36	0.3	< 0.05	621859
C-250	8 ~ 12kVAC	24VDC±5% 14.4W	< ±30V	< 1s	50 - 2000	2518x96x33	2600	40	0.3	< 0.05	621860
C-270	8 ~ 12kVAC	24VDC±5% 14.4W	< ±30V	< 1s	50 - 2000	2758x96x33	2800	44	0.3	< 0.05	621861
C-300	8 ~ 12kVAC	24VDC±5% 14.4W	< ±30V	< 1s	50 - 2000	2998x96x33	3100	48	0.3	< 0.05	621862

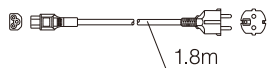
BAR TYPE BARRES

No. **SL-Series***
Ionizing Bars
Barres ionisante



Model No.	Applied Voltage Voltage applicable	Input Voltage Voltage d'entré	Ion Balance Balance Ionique	Decay time Temps de décharge	Operating Distance Distance d'utilisation (mm)	Dimensions (LxHxD) Dimensions (LxHxP)	Weight Poids (g)	Needle Electrodes Nombre d'électrodes	Air Pressure Pression d'air (MPa)	Ozone Production Production d'Ozone (ppm)	EDP RÉF.
SL-20	10.5kVAC	1.4kV	Adjustable	< 1s	50 - 2000	208x50x36.4	200	3	0.3	< 0.05	621877
SL-30	10.5kVAC	1.4kV	Adjustable	< 1s	50 - 2000	368x50x36.4	300	7	0.3	< 0.05	621878
SL-50	10.5kVAC	1.4kV	Adjustable	< 1s	50 - 2000	528x50x36.4	700	11	0.3	< 0.05	621879
SL-80	10.5kVAC	1.4kV	Adjustable	< 1s	50 - 2000	848x50x36.4	900	19	0.3	< 0.05	621880
SL-120	10.5kVAC	1.4kV	Adjustable	< 1s	50 - 2000	1168x50x36.4	1100	27	0.3	< 0.05	621881
SL-150	10.5kVAC	1.4kV	Adjustable	< 1s	50 - 2000	1488x50x36.4	2000	35	0.3	< 0.05	621882
SL-180	10.5kVAC	1.4kV	Adjustable	< 1s	50 - 2000	1808x50x36.4	2200	43	0.3	< 0.05	621883

SH-G3
Power supply for SL Bars
Alimentation secteur pour SL barres



SH-SP2
High Voltage distribution Box
Boîtier de distribution haute tension



EDP : 621552
For SL* bars
Pour barres SL*

Model No.	Input Voltage Voltage d'entré	Output Voltage Voltage de sortie	Dimensions (WxDxH) Dimensions (PxLxH) (mm)	Weight Poids (g)	EDP RÉF.
SH-G3	100~240VAC 50/60Hz	5kVAC	138x210x62.7	1350	621555

ION PARTS CLEANER CABINES ANTISTATIQUE

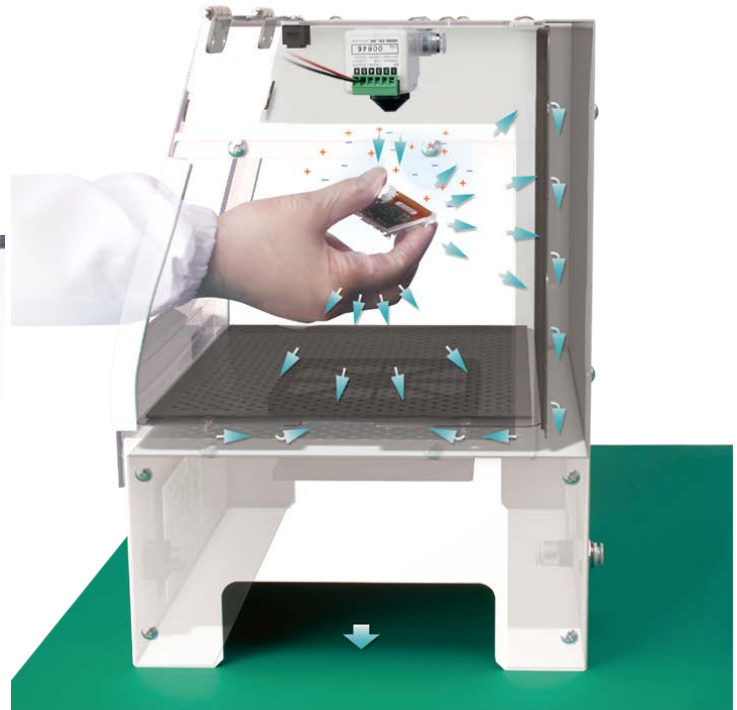
No. **IPC A-4**
Ion Parts Cleaner
Cabines Ionisantes



No. **IPC A-3**
Ion Parts Cleaner
Cabines Ionisantes

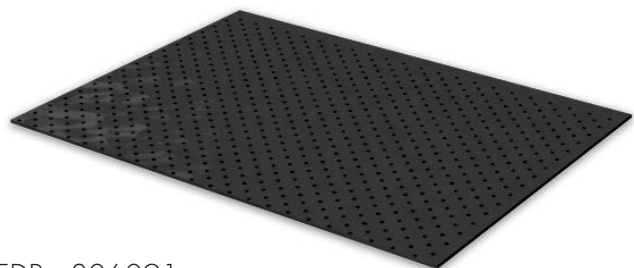


AC Adapter
AD-24-IT19E
EDP No. 806137
I/P : 100~240VAC 1.2A
O/P : 24VDC 1.9A



Model No.	Applied Voltage Voltage applicable	Input Voltage/Current consumption Voltage d'entré/ Consommation	Dust collection air flow Débit d'air de dépoussiérage	Static pressure Pression statique	Dimensions (HxWxD) Dimensions (HxLxP)	Weight Poids (Kg)	Air Pressure Pression d'air (MPa)	Ozone production Production d'Ozone	Air Consumption Consommation d'air (L/min)	EDP REF .
IPC-A4	5.6kVAC	24VDC±5% 700mA	3.5m ³ /min	105Pa	361x314x253	6	0.1 - 0.6	< 0.05 ppm	147 (0.2 MPa)	621610
IPC-A3	5.6kVAC	24VDC±5% 900mA	1.13m ³ /min	460Pa	411x420x300	9.5	0.1 - 0.6	< 0.05 ppm	265 (0.3 MPa)	621612

No. **IPC-A4G**
Adhesive gel sheet
Feuille en gel adhésif



EDP : 806091
For IPC-A4 / IPC-A3
Pour IPC-A4 / IPC-A3



No. **TUSB1F**
TOTEM for 220USB-1F
Totem pour 220USB-1F



No. **TUSBS1F**
TOTEM for 220USB-1F
Totem pour 220USB-1F



No. **220CW3E**
TOTEM for 220CW-3E
Totem pour 220CW-3E



SAFETY INSTRUCTIONS INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ



HAND TOOLS

Do not use any tool if cracked, chipped, worn, deformed or otherwise not in perfect working order.
Do not use on live current. Use a driver that fits the screw size. Do not use screwdrivers as a substitute for chisels, bars or levers.
Wear protective goggles when working.

OUTILS À MAIN

N'utilisez aucun outil s'il est fissuré, écaillé, usé, déformé ou tout autre état que son état originel de fonctionnement.
Ne pas utiliser sous tension. Utilisez une taille de tournevis qui corresponde à la taille de la vis.
N'utilisez pas de tournevis en remplacement de burins, barres ou pour faire levier.
Portez des lunettes de protection lorsque vous travaillez.



VDE SCREWDRIVERS

Wear approved eye protection. Always inspect your tools before use.
Do not use if red resin part of the shaft cracks, breaks or becomes damaged.
Do not touch uninsulated portion of the tool or any conductive object when either might contact an energized source. Whenever possible, always de-energize lines and equipment prior to working on or around them.
VESSEL® insulated tools are designed only to reduce the chance of injury where the tool may make contact with an energized source. Because moisture, films, or other surface contaminants are conductive, VESSEL® insulated tools must be kept clean, dry, and free of any surface contaminants.

TOURNEVIS VDE

Portez une protection oculaire. Inspectez toujours vos outils avant utilisation.
Ne pas utiliser le tournevis si l'isolant en résine rouge de la tige se fissure, se casse ou est endommagé.
Ne touchez PAS la partie non isolée de l'outil ou tout objet conducteur lorsque l'un ou l'autre pourrait entrer en contact avec une source sous tension. Dans la mesure du possible, mettez toujours les lignes et l'équipement hors tension avant de travailler sur ou autour d'eux.
Les outils isolés VESSEL® sont conçus uniquement pour réduire les risques de blessures lorsque l'outil peut entrer en contact avec une source sous tension. Étant donné que l'humidité, les films ou autres contaminants de surface sont conducteurs, les outils isolés VESSEL® doivent être maintenus propres, secs et exempts de tout contaminant de surface.



BITS

Do not use any tool if cracked, chipped, worn, deformed or otherwise not in perfect working order.
Do not use on live current. Use bits and sockets of the required size for the target screws, bolts and nuts.
Never drive power tools idly with bits or sockets attached.
Shut off power before mounting or replacing bits.
Wear protective goggles when working.

EMBOUTS

N'utilisez aucun outil s'il est fissuré, écaillé, usé, déformé ou tout autre état que son état originel de fonctionnement.
Ne pas utiliser sous tension. Utilisez les embouts et douilles de la taille requise pour les vis, boulons et écrous cibles.
Ne faites jamais tourner d'outils électriques à vide avec des embouts ou des douilles attachés.
Coupez l'alimentation avant de monter ou de remplacer les embouts.
Portez des lunettes de protection lorsque vous travaillez.



AIR TOOLS

Do not use any tool if cracked, chipped, worn, deformed or otherwise not in perfect working order.
Do not use on live current. Use bits and sockets of the required size for the target screws, bolts and nuts.
Air tools can cause vibration.
Wear ear protection when working.
Wear protective goggles when working.

OUTILS PNEUMATIQUES

N'utilisez aucun outil s'il est fissuré, écaillé, usé, déformé ou tout autre état que son état originel de fonctionnement.
Ne pas utiliser sous tension. Utilisez les embouts et douilles de la taille requise pour les vis, boulons et écrous cibles.
Les outils pneumatiques peuvent provoquer des vibrations.
Portez une protection auditive lorsque vous travaillez.
Portez des lunettes de protection lorsque vous travaillez.

SAFETY INSTRUCTIONS

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ



STATIC SOLUTIONS

This equipment should not be disassembled. Conduct maintenance inspection at regular intervals.
This equipment should not be used in a combustible or flammable environment.
This equipment should not be used in a wet or humid environment or in the presence of solvents or oil, due to the danger of electric shock.
The equipment should only be used with a power supply that conforms to specifications.
Do not peer into the air output duct.

SOLUTION STATIQUES

Cet équipement ne doit pas être démonté. Effectuez une inspection de maintenance à intervalles réguliers.
Cet équipement ne doit pas être utilisé dans un environnement combustible ou inflammable.
Cet équipement ne doit pas être utilisé dans un environnement mouillé ou humide ou en présence de solvants ou d'huile, en raison du risque de choc électrique.
L'équipement ne doit être utilisé qu'avec une alimentation conforme aux spécifications.
Ne regardez pas dans le conduit de sortie d'air.



GASOLINE ENGINE TOOLS

Do not use any tool if cracked, chipped, worn, deformed or otherwise not in perfect working order.
Do not use on live current. Use bits and sockets of the required size for the target screws, bolts and nuts.
Do not use the unit or fill fuel in presence of flame or spark.
Make sure to use two cycle oil with gasoline at mixture 1:50.
The unit emit vibration, heat and exhaust fumes.
Always wear eye, head and ear protectors when using this tool.

CLÉS À CHOCS THERMIQUE

N'utilisez aucun outil s'il est fissuré, écaillé, usé, déformé ou tout autre état que son état originel de fonctionnement.
Ne pas utiliser sous tension. Utilisez les embouts et douilles de la taille requise pour les vis, boulons et écrous cibles.
N'utilisez pas l'appareil ou ne faites pas le plein de carburant en présence de flammes ou d'étincelles.
Assurez-vous d'utiliser de l'huile deux temps avec de l'essence au mélange 1:50.
L'unité émet des vibrations, de la chaleur et des gaz d'échappement.
Portez toujours des protections pour les yeux, la tête et les oreilles lorsque vous utilisez cet outil.

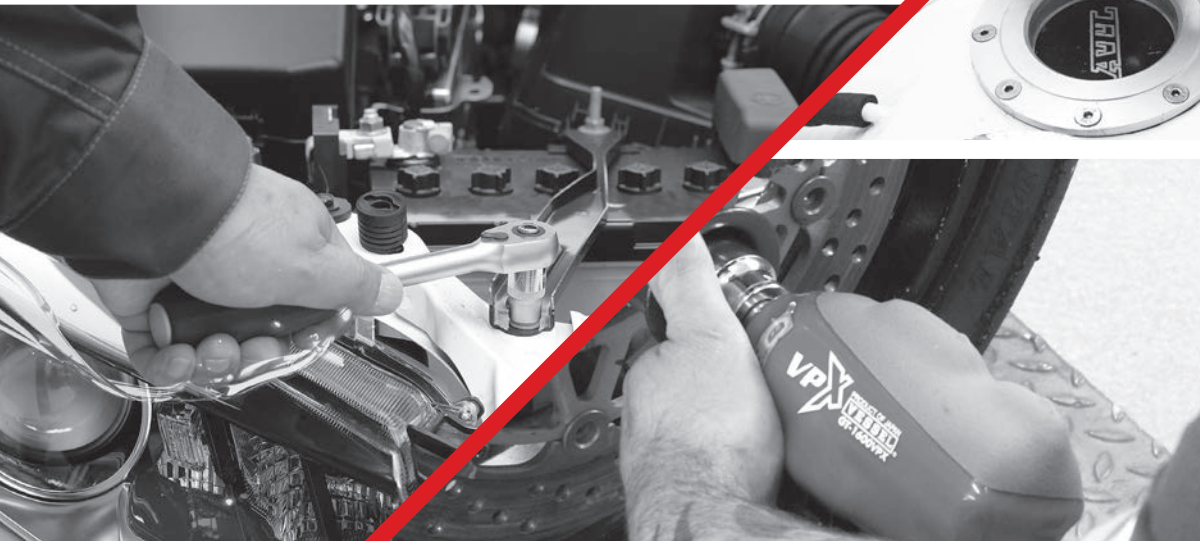
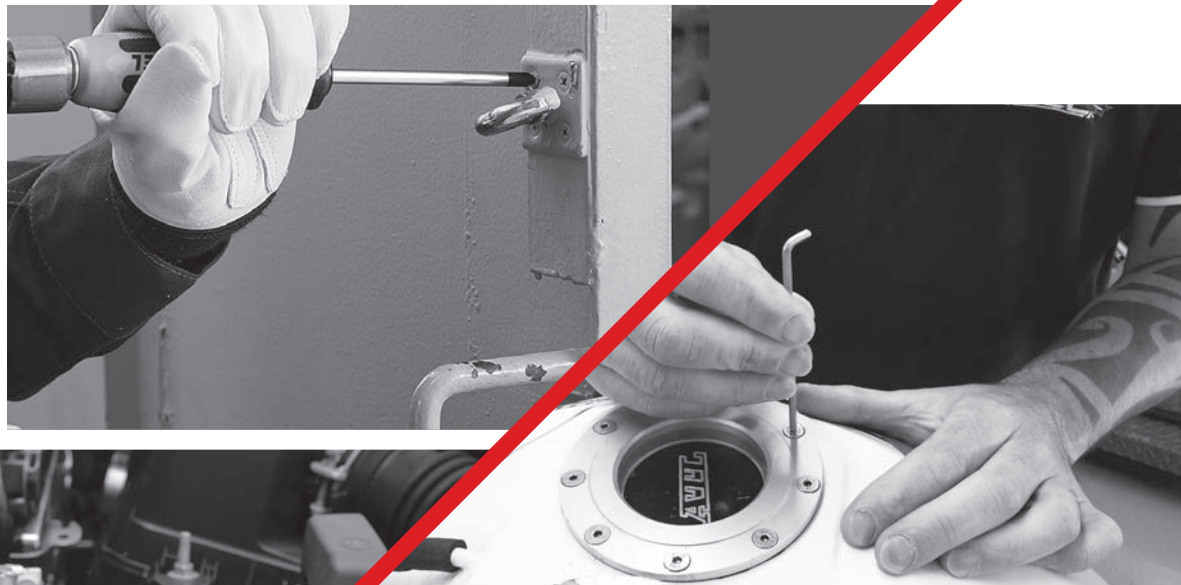
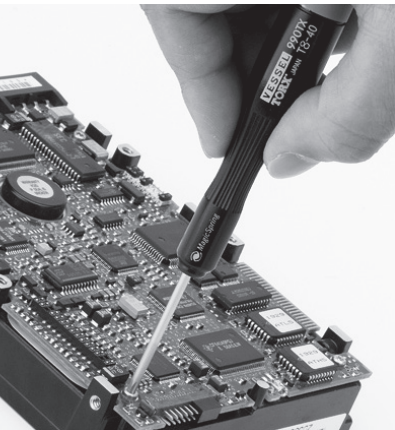
VESSEL®

CATALOGUE 2022 EN-FR

VERSION : 09/2021

Replaces all former catalogs.

Remplace tous les catalogues précédents.



VESSEL EUROPE

8, avenue Johannes Gutenberg, 78310 Maurepas FRANCE

Tel : +33 (0) 1 69 19 17 42

Fax : +33 (0) 1 69 19 42 20

✉ contact@vessel-europe.com

www.vessel-europe.com

The products and packaging in this catalog are subject to change without notice.
Photos and illustrations are non-contractual.

Sous réserve de modifications et d'erreurs.
Photos et illustrations non-contractuelles.