



CATALOGUE / 2022

VESSEL[®]

www.vessel-europe.com



VESSEL®

HISTORY HISTOIRE

1916-2022

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.



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 CRISTALINE screwdrivers

Lancement des tournevis CRISTALINE

1916

1933

1948

1952

1954

1958

1961

1962

1972

1974

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

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



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

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

Begin of manufacturing industrial tools

Début de la production d'outils industriels

Invention of the double ended bits

Invention des embouts doubles.



Sunline and Tigerline sets

Ensembles Sunline et Tigerline



Launch of Air Nippers

Lancement des pinces à air comprimé



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 écaillieur 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



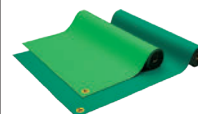
Anti-static solution product

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



VESSEL



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

WIRE STRIPPERS + RIVET GUN
PINCES À DÉNUDER / À RIVETS

WRENCHES I CLÉS ALLEN
HEX
ULTRA HEX
TORX®

SOCKET WRENCHES I CLÉS À DOUILLE
WOOD COMPO

06	BITS I 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 I OUTILS PNEUMATIQUES	52
	SCREWDRIVERS I VISSEUSES	55
	IMPACT WRENCHES I CLÉS À CHOCS	56
	GAZOLINE IMPACT WRENCH	62
32	CLEFS A CHOC THERMIQUE	
	MICRO GRINDERS I MICRO MEULEUSES	64
34	SAWS I SCIES - SCRAPER I GRATTOIR	66
35	DRILLS I PERCEUSES	67
36	DUSTERS I SOUFFLETTES	68
37		
	IONIZER / IONISEURS	70
	FAN TYPE I VENTILATEURS	72
	GUN / NOZZLE I PISTOLETS/BUSES	74
	BAR TYPE I BARRES	76
	ION PARTS CLEANER	78
38	CABINE ANTISTATIQUES	
	DISPLAY EXAMPLES	80
	EXEMPLES DE PRESENTATION	
	SAFETY INSTRUCTIONS	86
	CONSIGNES DE SECURITE	

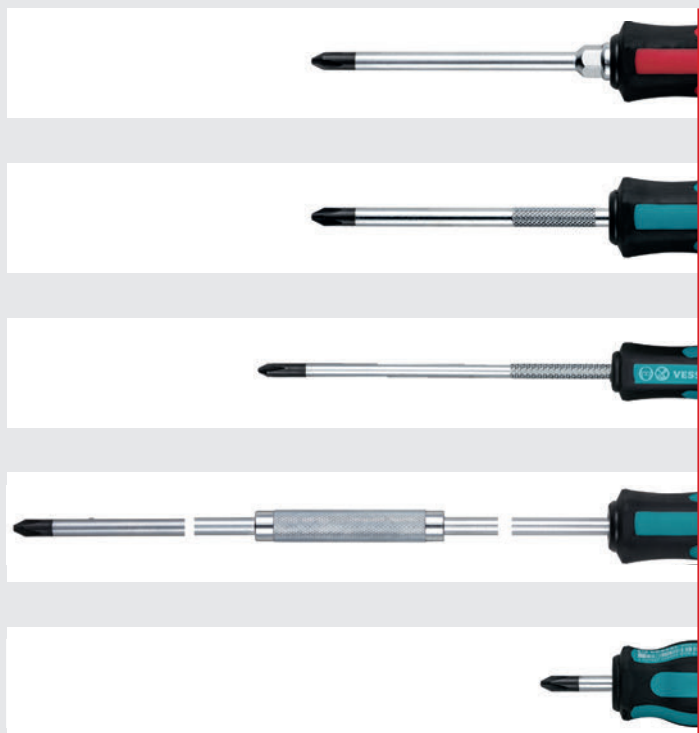
CERTIFICATIONS

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.

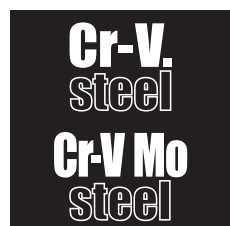
Bout magnétisé
Il permet d'aimenter les vis pour un travail efficace.

JAWSFIT®



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

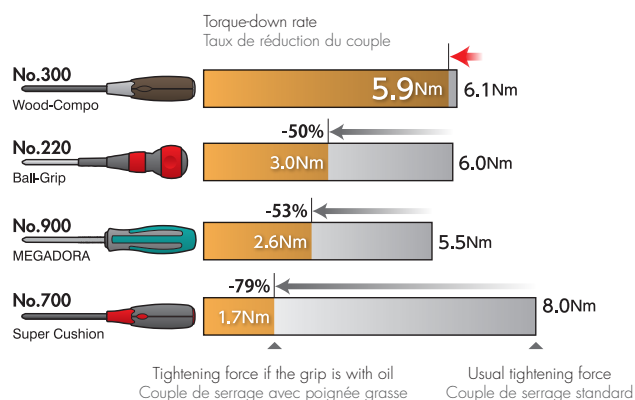
Technologie JAWSFIT®
Pointe striée pour mieux mordre dans les vis et éviter les éjections.



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.

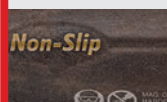


Ergonomic design

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.

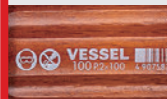


Ball Grip

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.

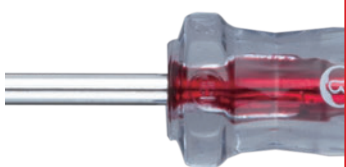


Taper shape

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

Forme biseautée

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



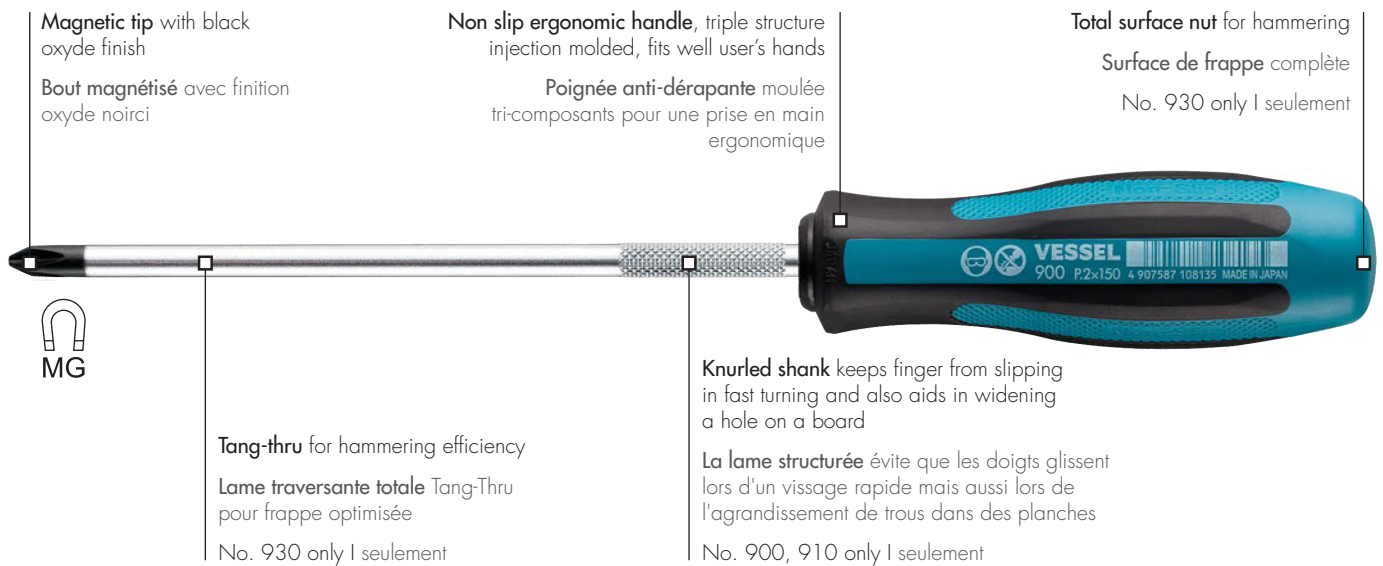
Rolling prevention

Avoiding rolling-over, for more security at work

Forme anti-glissement

Pour un bon maintien et plus de sécurité au travail





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 finny 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 dégripper les vis abîmées.

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

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



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 dégripper 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	125701
		6x100	6.0	0.9	100	6.4	125702
		6x150	6.0	0.9	150	6.4	125703
		8x150	8.0	1.1	150	8.0	125704
	+	1x75	PH1		75	5.5	125705 *
		2x100	PH2		100	6.4	125706 *
		2x150	PH2		150	6.4	125707
		3x150	PH3		150	8.0	125708 *
903	+	1x75	PZ1		75	5.5	122625 *
		2x100	PZ2		100	6.4	122627 *
		3x150	PZ3		150	8.0	122630 *

MEGADORA Hex Screwdriver Tournevis Hexagonal



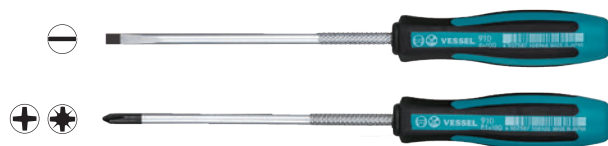
No.							EDP RÉF.
905E	⊖	A/F3x100	3	100	4.0	21	125771
		A/F4x100	4	100	5.5	30	125772
		A/F5x125	5	125	6.4	34	125773
		A/F6x125	6	125	7.0	34	125774
		A/F8x150	8	150	9.2	36	125775

MEGADORA EU Screwdriver Tournevis



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

MEGADORA Thin Shank Screwdriver Tournevis à lame étroite



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

MEGADORA Screwdriver Stubby / Extra Long Tournevis court/ Extra Long



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

MEGADORA EU Screwdriver Tournevis



No.							EDP RÉF.
901E	⊖	5.5x100	5.5	1.0	100	5.5	122473 *
		6.5x150	6.5	1.2	150	6.4	122478 *
		8x150	8.0	1.2	150	8.0	122602 *
		8x200	8.0	1.2	200	8.0	122480 *
		10x250	10.0	1.6	250	9.0	122482
		6.5x400	6.5	1.2	400	6.4	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
	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
933	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			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
ô pans pour serrage avec clefs.



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

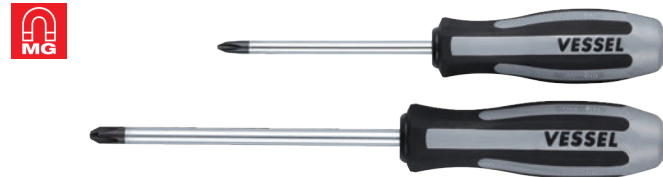
MEGADORA IMPACTA

Impact Driven Screwdriver with cam rotation
Tournevis impact à came rotative



MEGADORA IMPACTA

Set 2 pcs
Set de 2 pcs



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

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



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 têtes abîmées

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 couple 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.



No.			L (mm)	EDP RÉF.
240001	+	PH2, PH3, PH4	36	246051
		PH2, PH3	80	
		10	36	
Body / Corps		Length / Longueur 176 mm		
		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	246001
		PH2, PH3	80	
		10	36	
Body / Corps		Length / Longueur 166 mm		
		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	246016
		5, 6, 7	125	
		Length / Longueur 132.5 mm		
Body / Corps		dia.Ø / Diamètre Ø 26 mm		

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

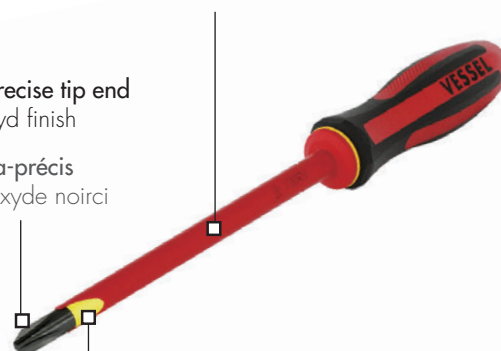
For protection against electric shock
1000V AC or less, 1500V DC or less

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 hotline 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



MEGADORA

Screwdriver Set 6 pcs
Tournevis Set de 6 pcs



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

No.								EDP RÉF.
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



MEGADORA SET

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



No.								EDP RÉF.
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	
	2x100	PH2		100	6.4	34	210	
	3x150	PH3		150	8.0	36	275	

No.						EDP RÉF.
970CR2SCE	CR6x110	6	110	30	215	122506
	CRx120	12	120	34	230	

MEGADORA

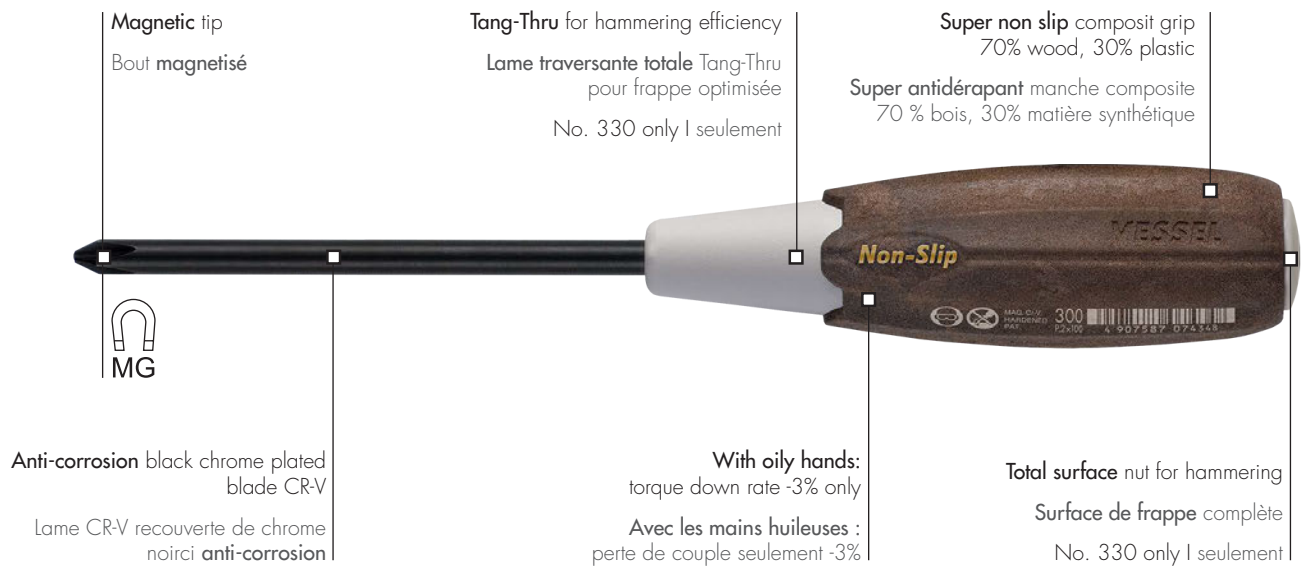
Handle for power bits
Poignée pour embouts



Bit not included
Embout non fourni

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





BENEFITS

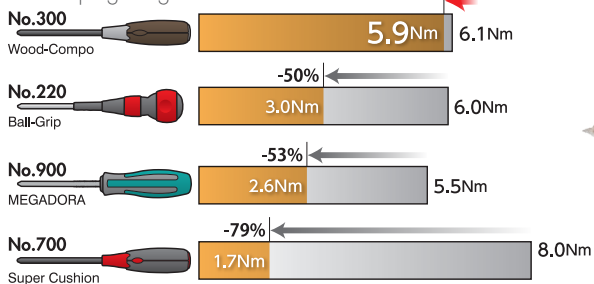
- Even with **oily or greasy hands**, WOOD-COMPO is perfect for applications where grease is present.
- Only 3% less torque rate with slippery and oily hands compared to dry using.
- **Lays comfortably in your hand**, like a screwdriver made out of natural wood.
- The **magnetized tip** allows comfortable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

Composite Grip
70% Wood - 30% Plastic

Poignée en matière composite
70% Bois - 30% matière synthétique



WOOD-COMPO

Screwdriver

Tournevis



No.							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

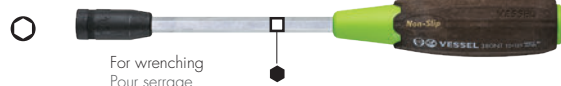


No.							EDP RÉF.
340TX	✱						
	✱	T10H	2.72	80	5.5	30	188 120081
		T15H	3.26	80	5.5	30	188 120082
		T20H	3.84	120	5.5	30	228 120083
		T25H	4.40	120	6.4	32	236 120084
		T27H	4.96	120	6.4	32	236 120085
		T30H	5.49	120	8.0	35	246 120086
		T40H	6.60	120	8.0	35	246 120087

WOOD-COMPO

Socket Screwdriver

Tournevis à douille



For wrenching
Pour serrage

No.							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.							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.							EDP RÉF.
301OPS	⊖	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
		2x150	PH2		150	6.4	32 265
		3x150	PH3		150	8.0	35 275
320	⊖	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.							EDP RÉF.
331OPS	⊖	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



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 couple 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 Technology



Screw type replacement Head
Système de remplacement des têtes à vis

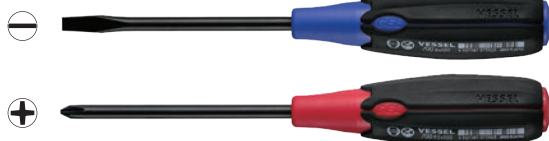
Metal shaft inside the plastic covering for less damage on your products

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

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

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

SUPER CUSHION Screwdriver Tournevis



SUPER CUSHION Tang Thru Screwdriver Tournevis Tang Thru



No.							 (mm)	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

No.							 (mm)	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



Gel Grip Hammer Malette poignée gel

Plastic head
Tête plastique



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

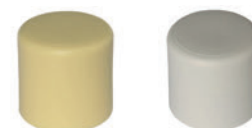
No.	Size Taille	Length Longueur	Head Tête Ø	Head Length Longueur de tête (mm)	Weight Poids (g)	EDP RÉF.
76-10	1	315	32	120	430	142082

Rubber head
Tête caoutchouc



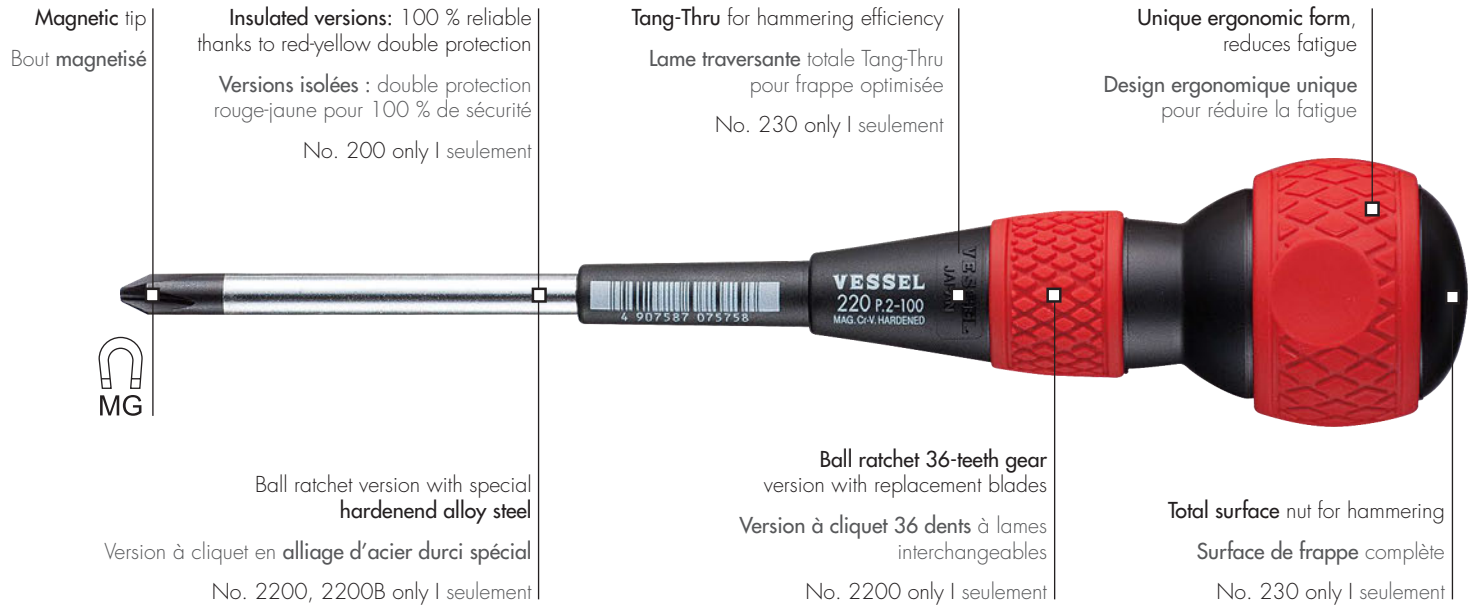
Plastic head
Tête plastique

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



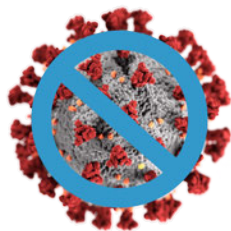


BENEFITS

- 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

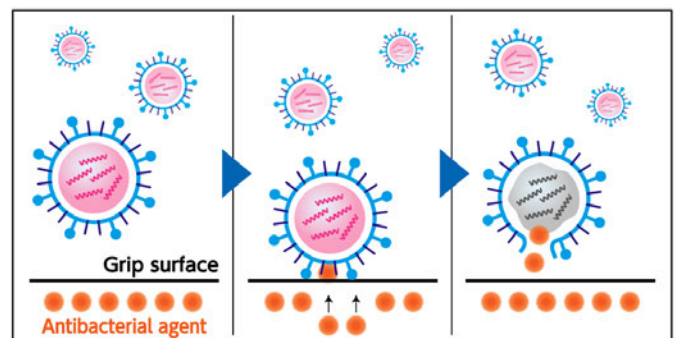
- Le manche BALL GRIP est extrêmement ergonomique et permet un vissage rapide et puissant.
- Transmission de force idéale sur la vis.
- Une gamme complète de tournevis à embout magnétisé pour un vissage tout confort.



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.							 (mm)	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

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 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



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	158 125397
		6x150	6.0	0.8	150	6.0	208	208 125398
	⊕	2x100	PH2		100	6.0	158	158 125348
		2x150	PH2		150	6.0	208	208 125349
		3x150	PH3		150	6.0	208	208 125350

Ball ratchets - smooth operation

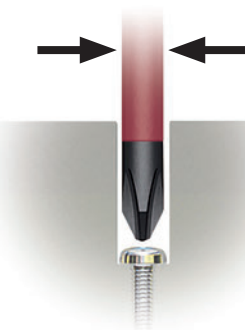
This functionally enhanced BALL GRIP Screwdriver enables fast screwdriving by simple repeated wrist movements.

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.



Ø 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

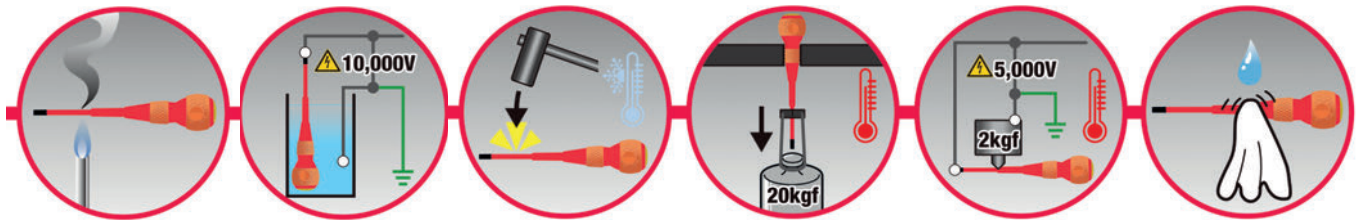


No.								EDP RÉF.	
							(mm)		
200	-	5x75	5.0	0.8	75	5	32	150	121600
		6x100	6.0	1.0	100	6	41	189	
	+	1x75	PH1		75	5	32	150	
		2x100	PH2		100	6	41	189	
	+	2x150	PZ2		150	6	41	239	

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	150
		6x100	6.0	1.0	100	6	41	189
	⊕	1x75	PH1		75	5	32	150
		2x100	PH2		100	6	41	189
		3x150	PH3		150	6	41	239
								121599



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

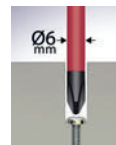


What is VDE ?

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.
							(mm)	
200	-	5x75	5.0	0.8	75	5	32	150 125841
		6x100	6.0	1.0	100	6	41	189 125842
		6x150	6.0	1.0	150	6	41	239 125843
		1x75	PH1		75	5	32	150 125844
	+	2x100	PH2		100	6	41	189 125845
		2x150	PH2		150	6	41	239 125846
		3x150	PH3		150	6	41	239 125847
		1x75	PZ1		75	5	32	150 125861
	+	2x100	PZ2		100	6	41	189 125862
		2x150	PZ2		150	6	41	239 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 type B, prise USB
standard 1 Ampère



USB Recharge



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)



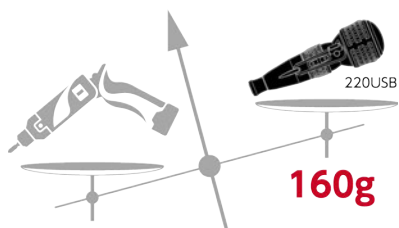
Battery charger Lamp
Change from Red to Green when
fully charged

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)



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

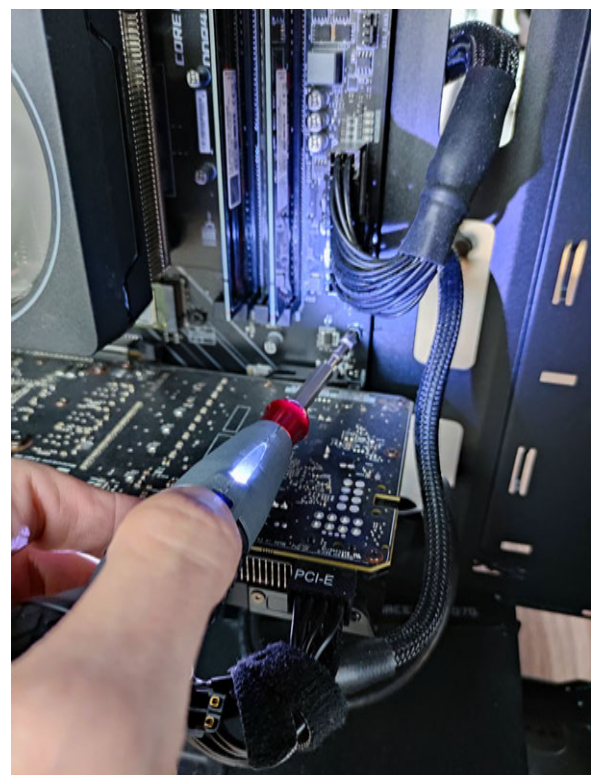
VESSEL's Ball Grip Screwdrivers providing an outstanding work efficiency, have made a Revolution !

An electric-powered new solution with a lithium-ion battery and a motor.

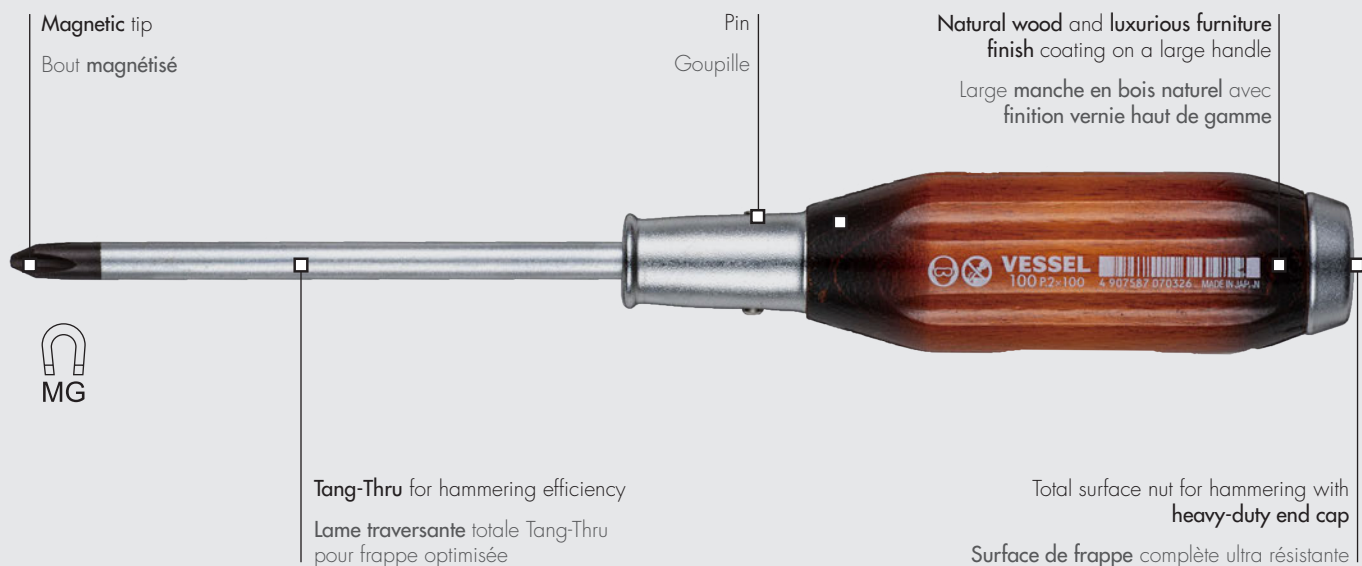
Les tournevis VESSEL de la série Ball Grip font leur Revolution !

Une solution électrique propulsée 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

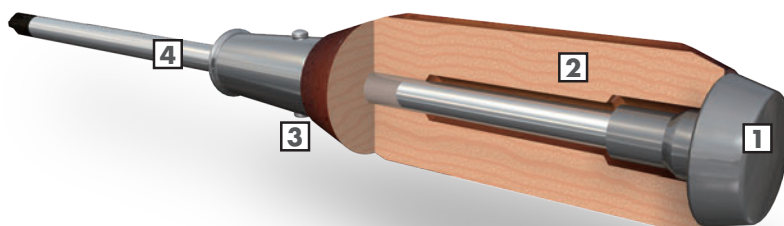
- Manche en bois véritable séché à l'air.
- Au fil du temps, la forme de la poignée s'adapte à la main. Plus il est utilisé, plus le confort d'utilisation augmente.
- Souplesse unique pour les artisans passionnés par le bois naturel.

Tournevis Tang-Thru puissant

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



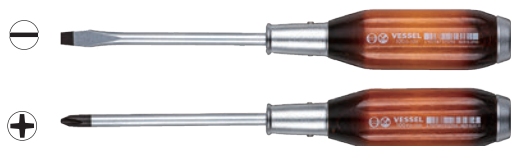
1. Thick-wall nut
2. Natural wood
3. Pin
4. Cr-V. Steel blade



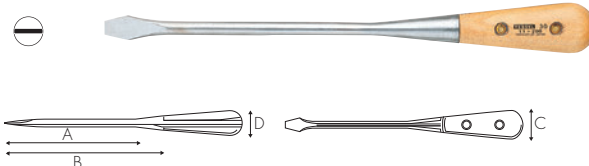
1. Surface de frappe
2. Bois naturel
3. Goupille
4. Lame métallique en Cr-V.

WOOD HANDLE MANCHE BOIS

WOOD HANDLE Tang Thru Screwdriver Tournevis Tang Thru à lame traversante



WOOD HANDLE SPLIT Handle Screwdriver Tournevis SPLIT



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

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



Plastic replacement Head Tête de remplacement 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

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





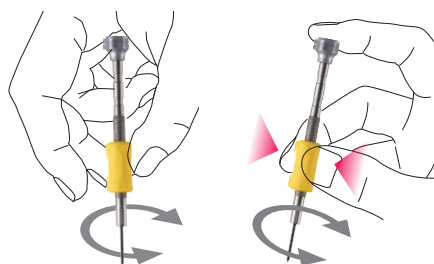
PRECISION Nutdriver and HEX versions suit to old electronic cards
Versions tournevis à douille et HEX adaptées aux vieilles cartes électroniques

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
	3ULR-00	0.7	20	100	Yellow green 251424
	3ULR-F	0.9	20	100	Green 251423
	3ULR-O	1.1	20	100	Blue 251422
	3ULR-1	1.4	20	100	Black 251421

No.					EDP RÉF.
TD-59		0.84	20	100	Green 251385
	T2	0.94	20	100	Blue 251386
	T3	1.12	20	100	Black 251387
	T4	1.3	20	100	Purple 251388
	T5	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®

TORX^{plus}®Micro^{stix}®

		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.							
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

EDP
RÉF.

251381

PRECISION Screwdriver Set 6 pcs Tournevis Set de 6 pcs



No.							
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

EDP
RÉF.

251389

PRECISION Screwdriver Set 6 pcs Tournevis Set de 6 pcs



No.							
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

EDP
RÉF.

251382

PRECISION Screwdriver Set 6 pcs Tournevis Set de 6 pcs

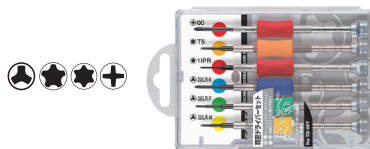


No.							
TD-57							
⊖	A/F 2.2	2.2	4.0	12	25	3.0	105
	A/F 3.0	3.0	5.0	7	25	3.0	105
	A/F 4.0	4.0	6.0	9	25	3.0	105
	A/F 4.5	4.5	6.5	10	25	3.0	105
	A/F 5.0	5.0	7.0	11	25	3.0	105
	A/F 5.5	5.5	8.0	10	25	3.0	105

EDP
RÉF.

251383

PRECISION Screwdriver Set 6 pcs Tournevis Set de 6 pcs



No.							
TD-56Y							
⊕	3ULRM	0.5	20	100			Lemon
	3ULRF	0.9	20	100			Green
	3ULRO	1.1	20	100			Blue
★	1IPR	0.84	20	100			Red
★	T5	1.37	20	100			Yellow

EDP
RÉF.

251401

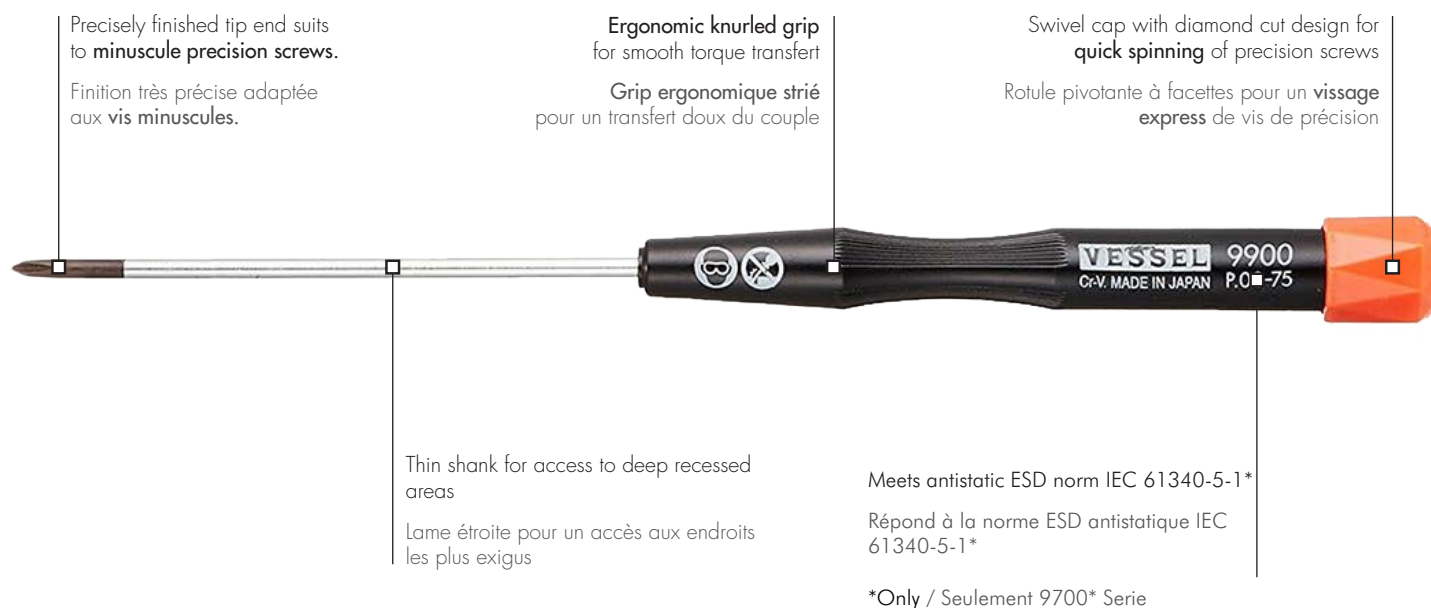
PRECISION Screwdriver Set 6 pcs Tournevis Set de 6 pcs



No.							
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

EDP
RÉF.

251384



BENEFITS

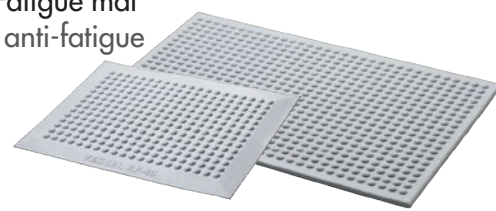
- Ideal for fastening and unfastening of precision screws.
- Very handy swivel cap with diamond cut design.
- **Electrical resistance** $R \leq 1.0 \times 10^{12}\Omega$
Only 9700* Series

EPA WORKING MAT
Conductive rubber mat
Tapis conducteur

No.	Weight Poids (Kg)	Size (Lenght 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

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*

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

No.	Weight Poids (Kg)	Size (Lenght 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 (Lenght 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



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

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
	3x100	3.0	0.45	100	3.0	10	195

ESD MICRO

Micro Screwdriver Tournevis Micro



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.
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
	2.5x75	2.5	0.35	75	2.5	10	170
	3x100	3.0	0.45	100	3.0	10	195
	3x150	3.0	0.45	150	3.0	10	245

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

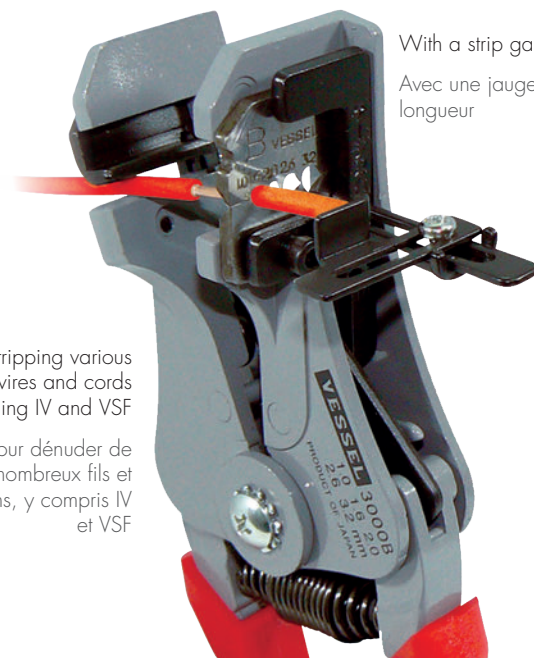
No. 3500E-3, 3500E-4 only | seulement

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

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 (mm²)	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 (mm²)	0.8	0.5	0.3	0.2	0.13	0.08	0.05



RATCHET RIVET GUN Pince à rivets



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

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

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 (mm²) 0.9/1.25/2.0/3.5/5.5	Black	141000

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

Magnetic tip

Bout magnétisé



Unique design: ball point head with maximum tilting angle of 38° (25° for TORX®)

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.

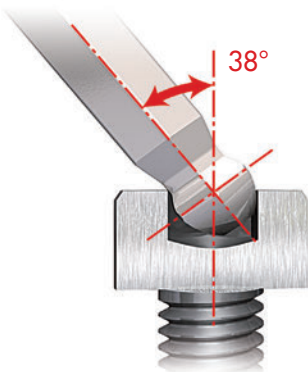
Existe en version extra longue pour entrer dans des espaces exigus. Permet aussi une plus grande transmission de force.

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

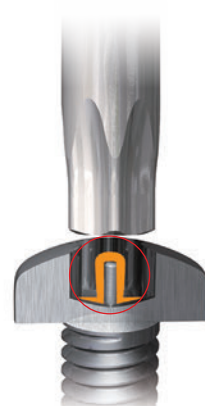
Angle de serrage exceptionnel de 38° maximum



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

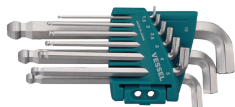
Screw with added function for more safety for communication equipment e.g. to avoid screwing/unscrewing

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.	T _{hex}	L _{hex}	L _{total} (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.	T _{hex}	L _{hex}	L _{total} (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.	T _{hex}	L _{hex}	L _{total} (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.	T _{hex}	L _{hex}	L _{total} (mm)	EDP RÉF.
8309BPL				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.	T _{hex}	L _{hex}	L _{total} (mm)	EDP RÉF.
8209BPL				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.	T _{hex}	L _{hex}	L _{total} (mm)	EDP RÉF.
8309BPXL				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



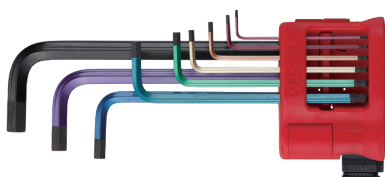
No.				EDP RÉF.
8906BP				144352
Unit/Unité				
	1.5	13.5	67.5	144341
	2	15.5	72	144342
	2.5	17.5	81	144343
	3	19	90.5	144344
	4	24	98.5	144345
	5	27	118.5	144346

HEX T-Handle Screwdriver Clé en T



No.					EDP RÉF.
TW-H					
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.				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.



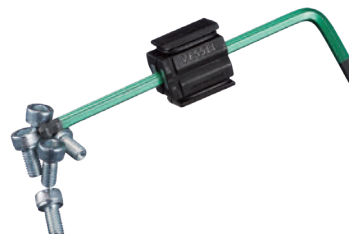
Extra Long
Ball point can reach deep spaces. Also, it is possible to apply force on the arm end.

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

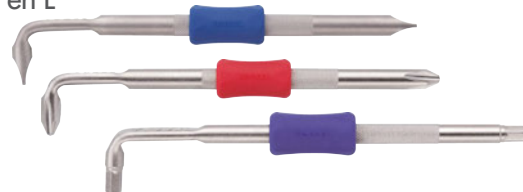


No.				EDP RÉF.
8507TX				144315
Unit/Unité				
	T10	17	67	144305
	T15	19	72	144306
	T20	21	77	144307
	T25	23	83	144308
	T27	23	90	144309
	T30	25	98	144310
	T40	27	107	144311

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.

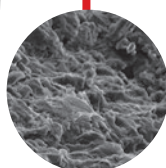
Suitable for tightening at narrow and deep applications.

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.



Composite Grip
70% Wood - 30% Plastic

Poignée en matière composite
70% Bois - 30% matière synthétique



WOOD-COMPO Swivel Ratchet Handle Clé à douilles pivotante

1/4"



No.	T					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.	T					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					EDP RÉF.
HRH2-WV	1/4"	20	20	30	145	162004

WOOD-COMPO Ratchet Handle Clé à douilles

3/8"



No.	T					EDP RÉF.
HRH3-WV	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-WV		
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-WV		
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	

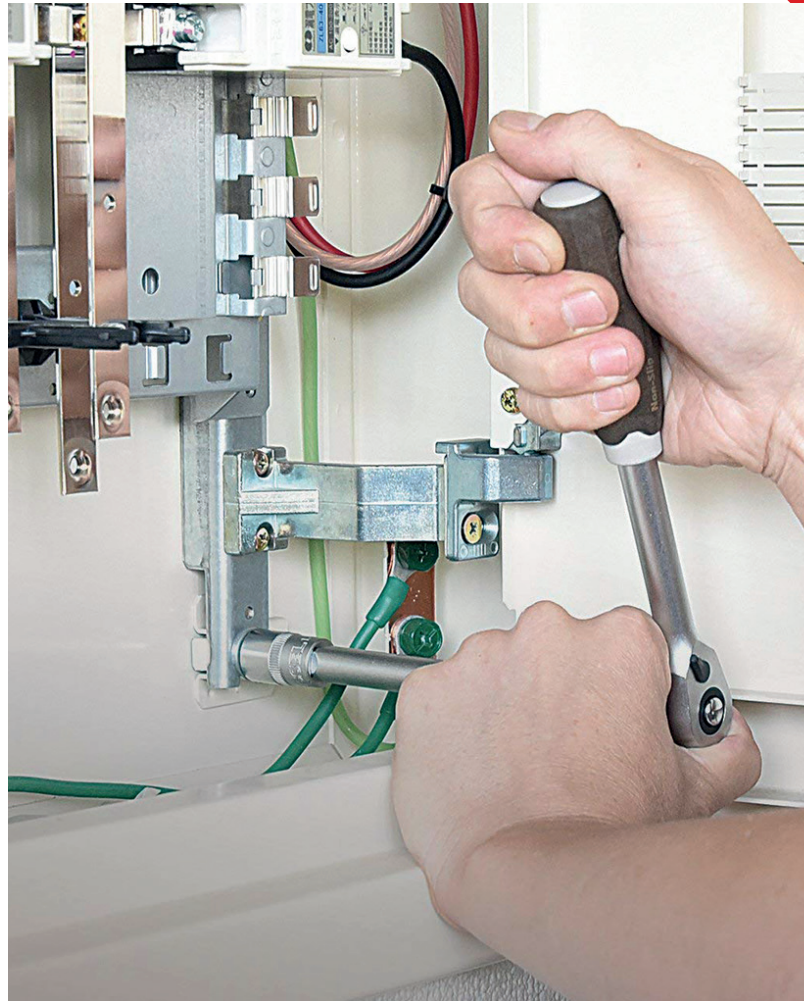
WOOD-COMPO

Socket Wrench Set 36 pcs
Clé à douilles Set 36 pcs

1/4" 3/8"



No.	Set content Contenu du set	EDP RÉF.
HRW2303M-WV		
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 : $\ominus$ 4, 6mm $\oplus$ 1, 2, 3	
	$\bullet$ H3, H4, H5, H6mm	
	$\star$ T10, T15, T20, T25, T30, T40	



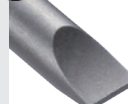


For cross recessed screws

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 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

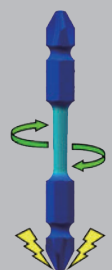
Favored in Europe and used for OA devices, computers, housing materials, automobiles and airplanes. VESSEL® manufactures POZIDRIV tools under licensing agreement with European Ind. Serv. Ltd. in UK.

Pour vis POZIDRIV®

Privilegié 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



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.



MG



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

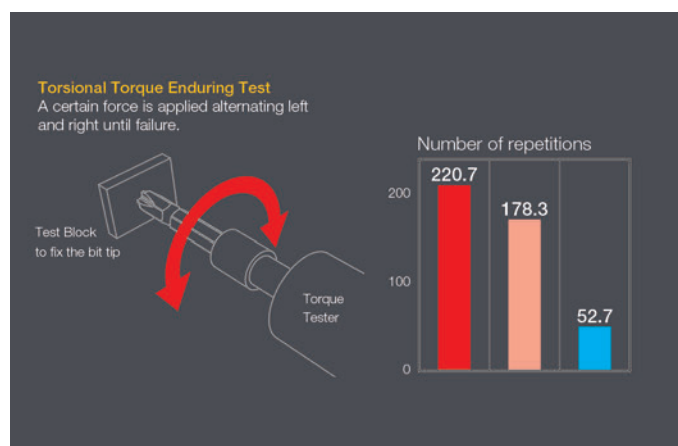
VoHA
Highest
Hardness
HRC 62

Torsional torque enduring test
Test torque en torsion

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

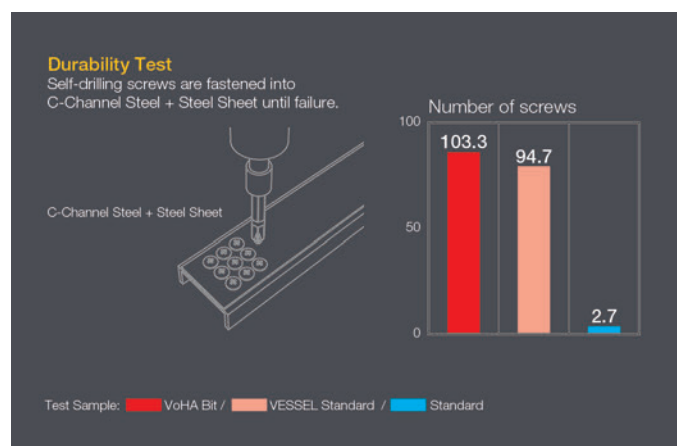
Durability test
Test de durabilité

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





VoHA
Highest
Hardness
HRC 62

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.

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 !

Reduced torsion zone

Zone de torsion réduite

RESISTANCE

**10x
TOUGH**

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

NECK TORSION

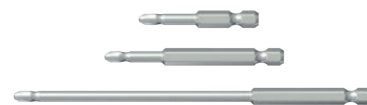
Insert Bit Embouts



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

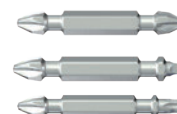
Double End Bit with Mag Enhancer Set 5 pcs Embouts Double Tête avec magnétiseur Set 5 pcs



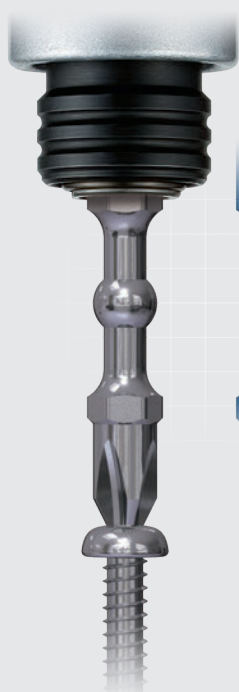
No.			L (mm)	EDP RÉF.
EDEPH50K001	+	PH1, PH2, PH3	50	10433G
		PH2/SQ2, PH2/T25		

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

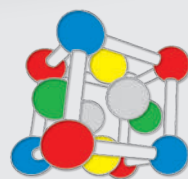


RESISTANCE

**TOUGH
30X**

2 torsion zones and ball point part for shock absorption

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

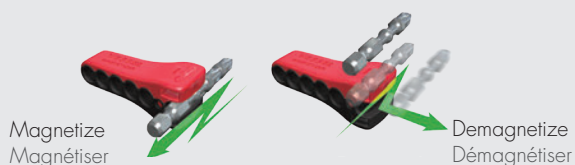


VoHA
Highest
Hardness
HRC 62

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



IMPACT BALL

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



IMPACT BALL

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



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

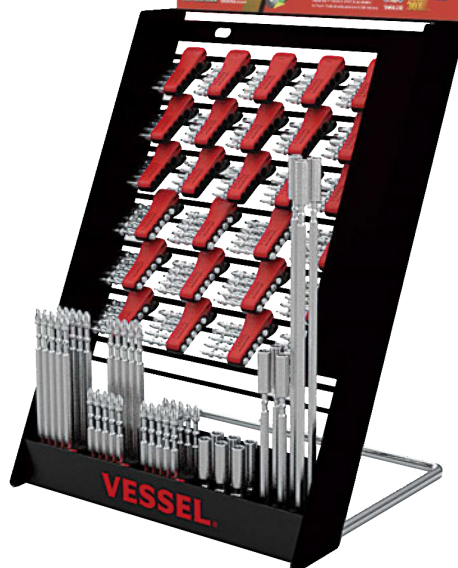
No.	★	L (mm)	EDP RÉF.
EIBMG30K002	T10, T15, T20, T25, T30	30	10433C

IMPACT BALL

Power Bits with Mag Enhancer Set 5 pcs
Embout 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.
E1BMG50K001	⊕ 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.
E1BMG50K002	★ 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.
E1BMG50K003	⊕ 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

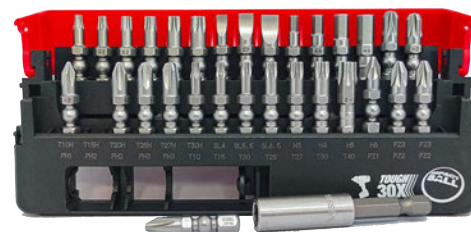


No.		L (mm)	EDP RÉF.
IB11P01E	⊕ PH1, PH2, PH3 ★ PZ1, PZ2, PZ3 ★ T15, T20, T25, T30	30	426576
	BH-50	50	

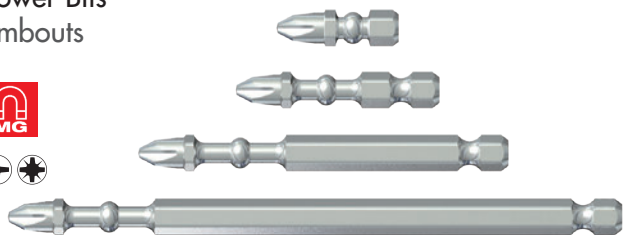
No.		L (mm)	EDP RÉF.
IB11P04E	⊖ SL6,5 ⊕ PH1, PH2, PH3 ■ SQ2 ★ T10, T15, T20, T25, T30	30	11839B
	BH-50mm	50	

IMPACT BALL

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



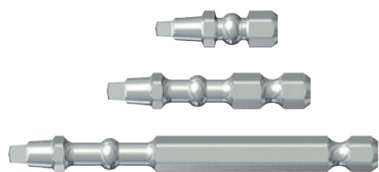
No.		L (mm)	EDP RÉF.
IB31P01E	⊕ PH1, PH2 x 2 pcs, PH3 x 2 pcs ★ PZ1, PZ2 x 2 pcs, PZ3 x 2 pcs ★ T10H, T15H, T20H, T25H, T27H, T30H ★ T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 ⊖ SL4, SL5.5, SL6.5 mm ● H3, H4, H5, H6 mm	30	426577
	BH-60	60	

IMPACT BALL
Power Bits
Embouts

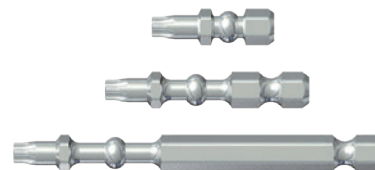
No.			mm	EDP RÉF.
IB PH/PZ		PH1	30	11302B
		PH2	30	11303B
		PH3	30	11304B
		PH1	50	11305B
		PH2	50	11306B
		PH3	50	11307B
		PH2	90	11308B
		PH2	150	11309B
		PZ1	30	11310B
		PZ2	30	11311B
		PZ3	30	11312B

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 SQ		SQ1	30	11313B
		SQ2	30	11314B
		SQ3	30	11315B
		SQ2	90	11316B
		SQ3	90	11317B

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 H		H3	30	11872B
		H4	30	11873B
		H5	30	11874B
		H6	30	11875B



Spring is useful for removing heated bit.

Le ressort est utile pour retirer l'embout brûlant.

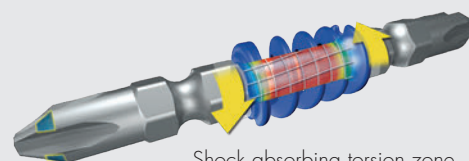
Bits come out automatically with the help of spring when the sleeve of chuck is pulled, allowing users to pull out a bit with one hand.

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.



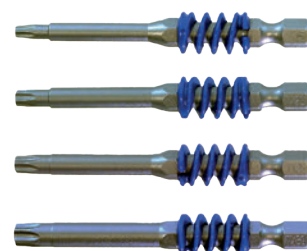
Shock absorbing torsion zone

Zone de torsion absorbeur de choc

MAGNUM Power Bits Embouts



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

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

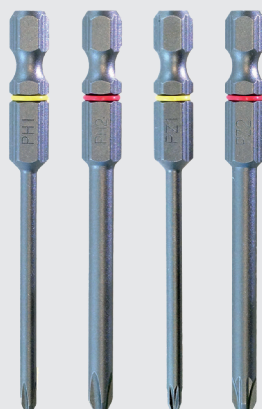


No.		L (mm)	EDP RÉF.
RT	PH2	150	11333B



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

ULTRA HEX



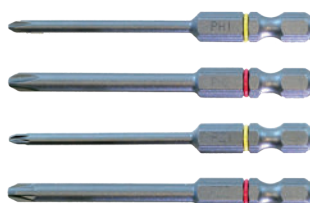
ULTRA HEX technology

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

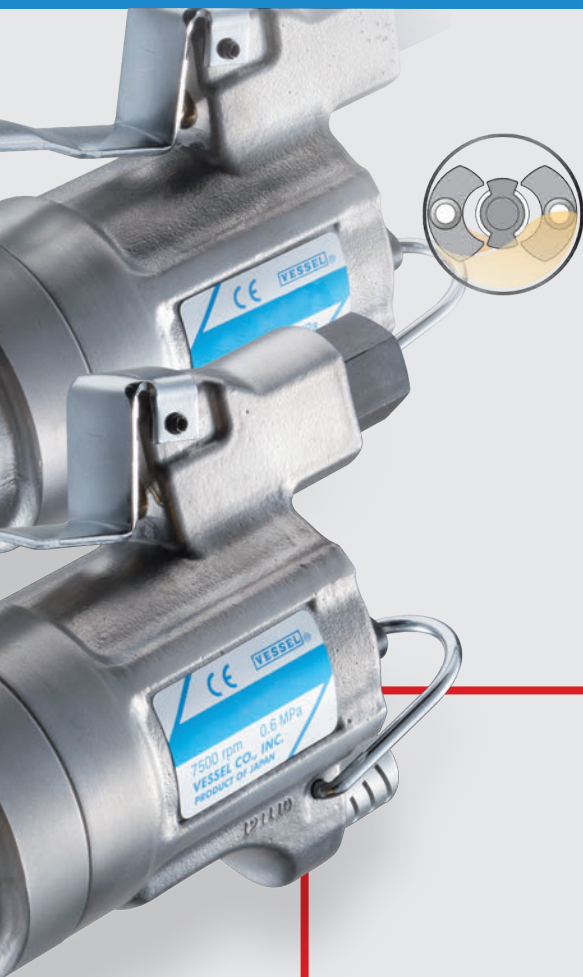
Pin type anvil combined with a retainer ring.

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.

OIL Xtra



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

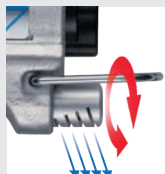


Adjust Dial

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



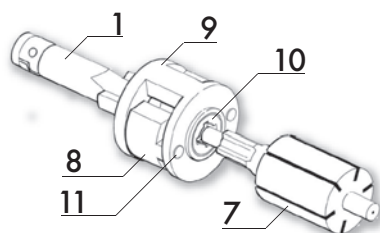
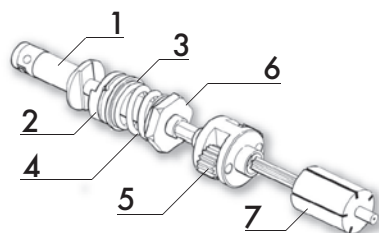
Silencer

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.

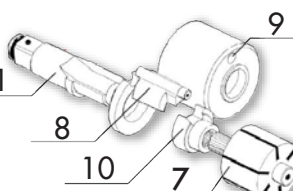
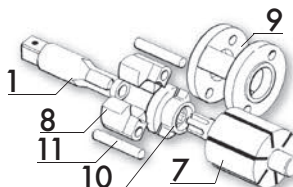
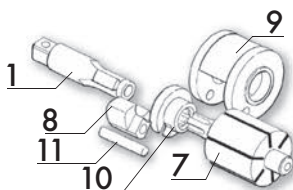
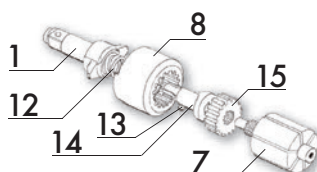
Torque control type: As the bolt or nut is tightened, its resistance value increases, and the percussion part and rotary part are greatly inverted. This angle of inversion is caught by the clutch, transmitted to the stop valve, and the air is cut off.

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



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



Bit sleeve retainer
Dispositif de verrouillage avec bague de retenue



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



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



Bit sleeve retainer
Dispositif de verrouillage avec bague de retenue



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



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



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						
GTP5XD-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 (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-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

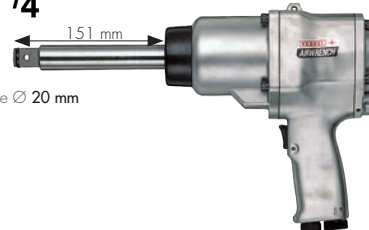


No. **GT-2000PL** **3/4"**
Single Hammer
Marteau unique

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

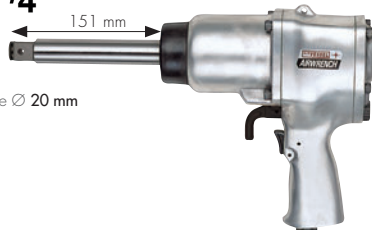


No. **GT-P18JL** **3/4"**
Single Hammer
Marteau unique

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 Torque 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 Torque 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-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 / Oil-less 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 / Oil-less 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



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



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

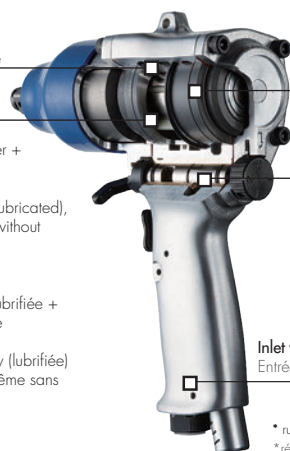
Lame de rotor
Résine à base d'époxy (lubrifiée)
rotation en douceur même sans
huile de lubrification.

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.	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 Torque 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-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 (m³/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

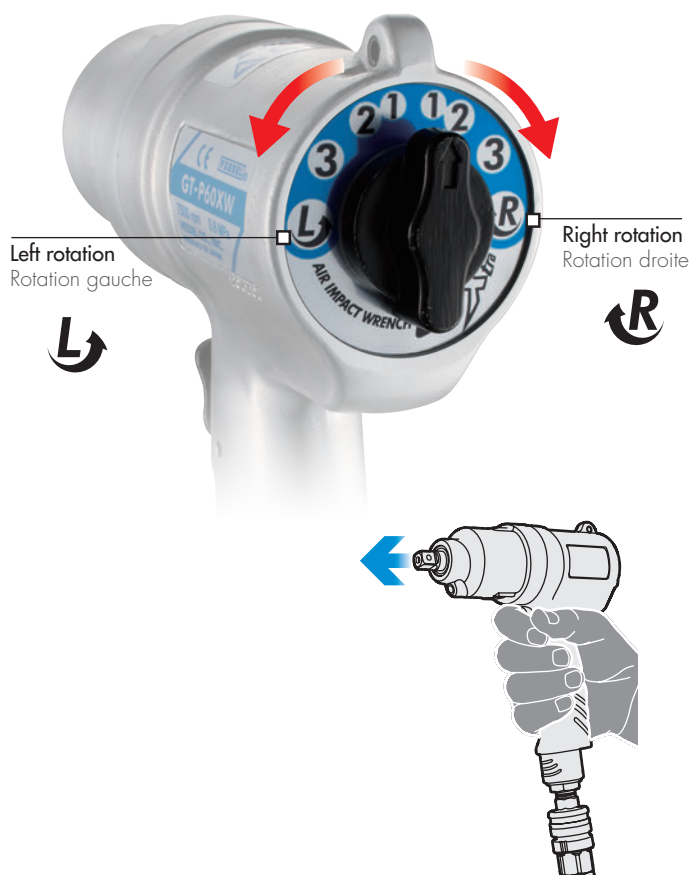
Air pressure / Pression d'air 0.6 MPa

GT-P60XW

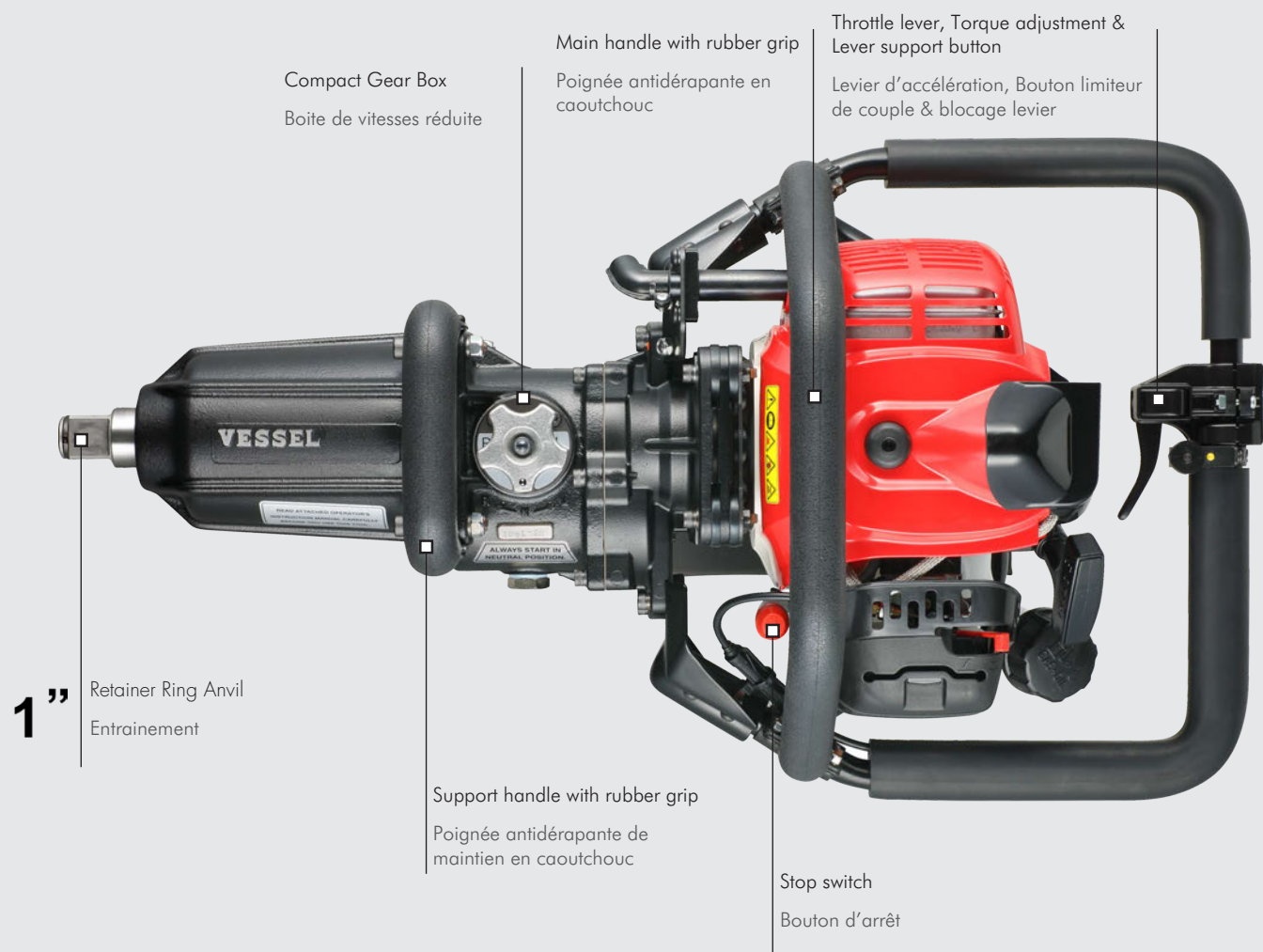
Easy-to use tool ! Flexible ways to hold, comfortable grip and balanced body improve workability.

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**
Lightweight V Hammer
Marteau léger type V

 Bolt / Boulon Ø 32 mm

25.4 Retainer ring / Bague de retenue

1"



**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

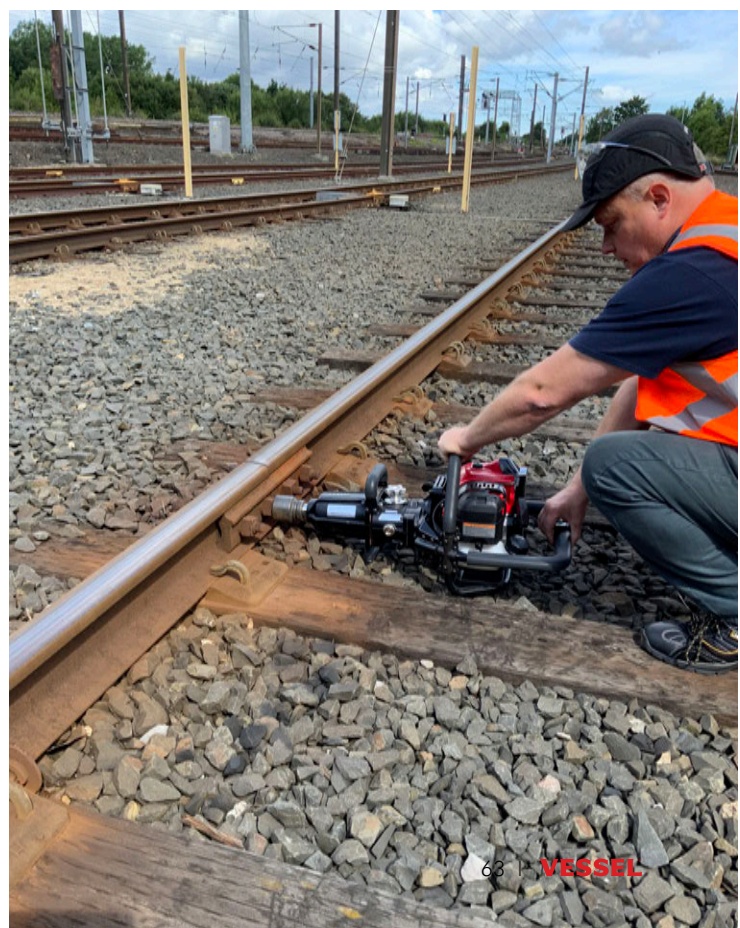
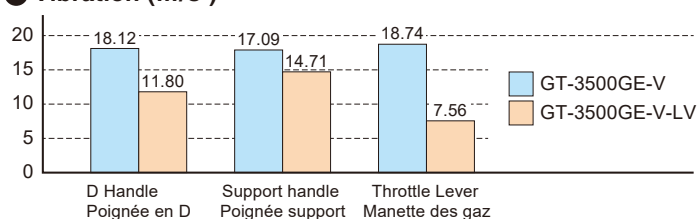
**GT-3500GE-V-LV Low vibration
Model Modèle à réduction des vibrations**



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

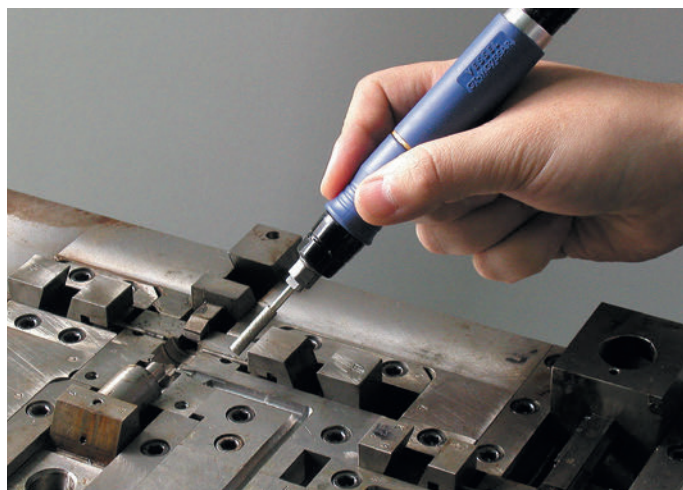
Collet chuck / Mandrin Ø 3 mm
55.000 rpm - tr/min
Soft Grip



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 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



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'attachement 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 (#)

LAP Ring
Disque abrasif souple



GRIT (#)
GRAIN (#)

Headcup
Tête abrasive



GRIT (#)
GRAIN (#)

Rubber Holder
Mandrin en caoutchouc



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

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

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

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 (m³/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.

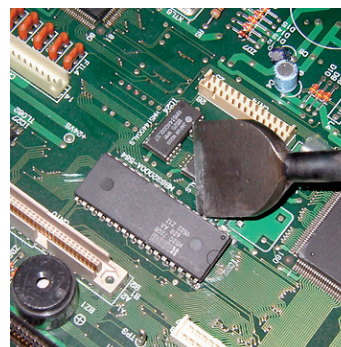


GT-ASC5

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 (m³/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 (m³/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

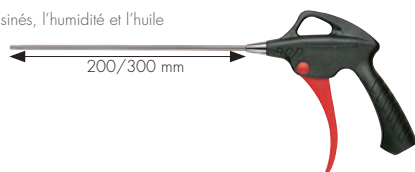
Safety bypass nozzle / Buse de sécurité
To blow off safely and quietly in a wide area
Pour souffler silencieusement et en toute sécurité dans une large zone.



No. AD-2 200 N

Long nozzle
To blow off machined chips, moisture and oil

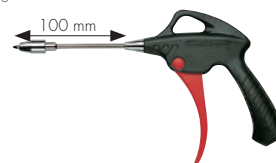
Buse longue
Pour évacuer les copeaux usinés, l'humidité et l'huile



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 (m³/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 0R

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



No. AD-2 OC

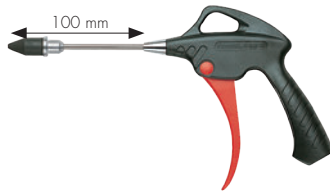
Air screen nozzle
Air curtain prevents dust and particles from blowing back and scattering. It shuts out the spreading of oil, moisture and cutting dust.

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

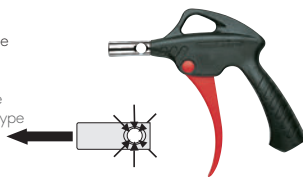
Long rubber nozzle
Dust blow off without scratches
Buse longue en caoutchouc
Dépoussiérage sans rayures



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

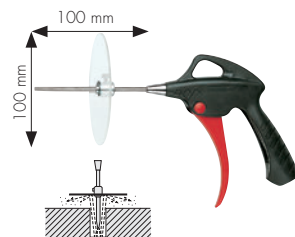
Buse grand volume
La buse Venturi émet de l'air dans une zone plus large, 2,5 fois plus d'émission que le type AD-2 0N



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 0R	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 0C	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.

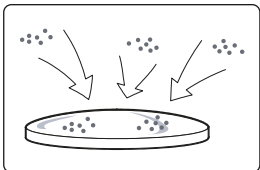
La qualité des produits est un enjeu très important sur les sites de fabrication.

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.

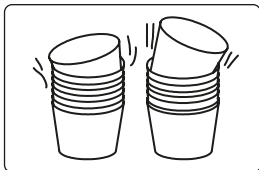
Trois types de problèmes peuvent résulter de l'électricité statique :

- 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.

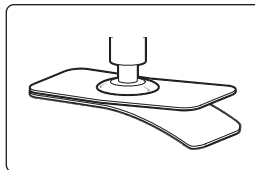
Dust on lenses
Dépôts sur lentilles



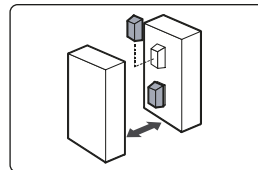
Stacking error of plastic products
Produits plastiques collés



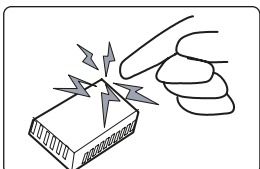
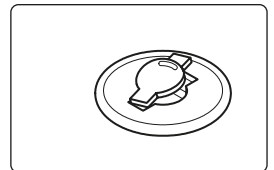
Film stiction problem/issue
Problème d'adhérence de film



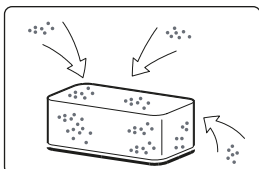
Molds removal problem/issue
Problèmes de retrait de moules



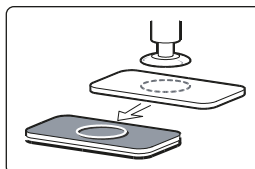
Misalignment of tiny parts
Désalignement de petites pièces



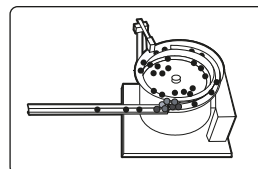
ESD damage on electric parts
Dommages sur les pièces électroniques



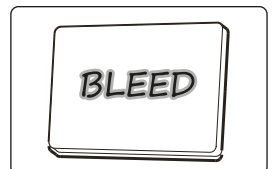
Painting defect due to dust
Défaut de peinture dû à la poussière



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)
Caibine 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

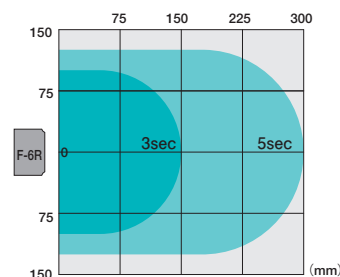
AD24-ITF6E

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

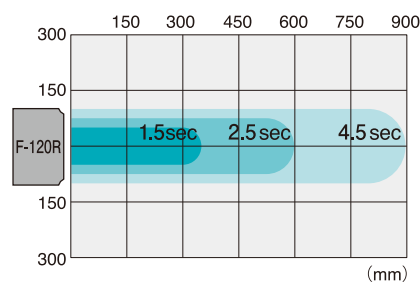
EDP No.806135

I / P : 100~240VAC 0.4A

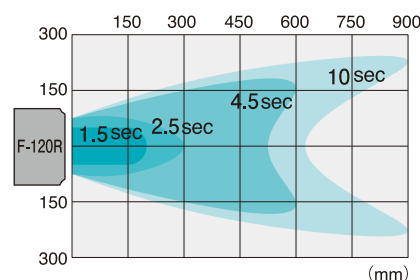
O/P : 24VDC 0.75A

Decay area
Zone d'effet

Straight



Wide



Model No.	Applied Voltage Voltage applicable	Input Voltage/Current consumption Voltage d'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.
F-6RCL-E	3.5kVAC	24VDC±5% 210mA	±10V	< 3s	150 - 600	254x77x108	524	0.78m³/min	39.5 - 58.5	< 0.05ppm	621663
F-6RST-E	3.5kVAC	24VDC±5% 210mA	±10V	< 3s	150 - 600	142x90x81	470	0.78m³/min	39.5 - 58.5	< 0.05ppm	621662
F120R-E	10kVAC	24VDC±5% 700mA	< ±10V	< 1.5s	150 - 900	198x162x70	900	3.66m³/min	55 - 61	< 0.05ppm	621651

FAN TYPE VENTILATEURS

No. **CF300-E**

Ionizing Cross-Flow Fan

Ventilateur ionisant à flux croisé

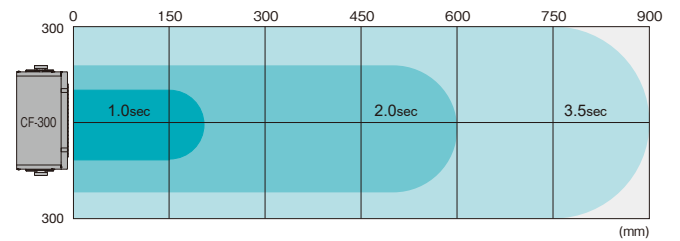


AC Adapter
AD24-ITE

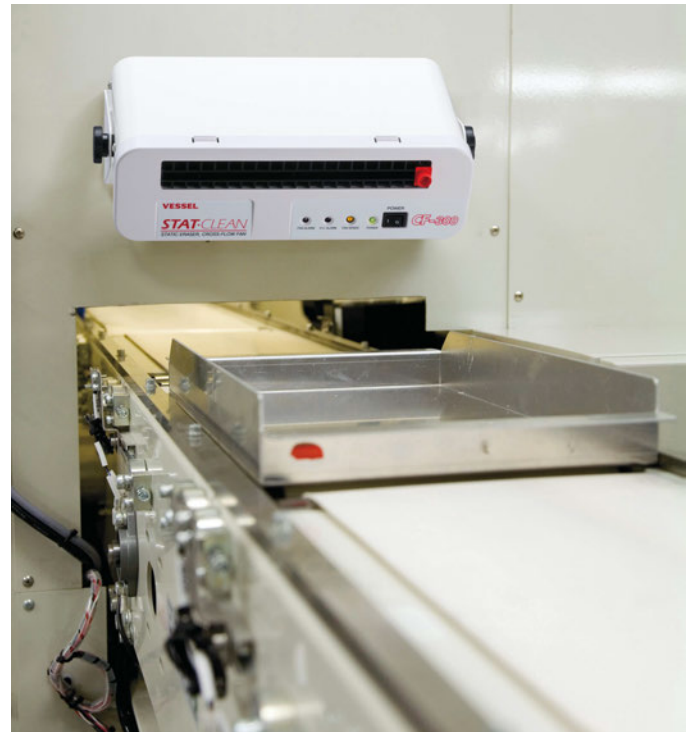
EDP No.806135
I/P : 100~240VAC 0.4A
O/P : 24VDC 0.75A



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	2.5m³/min	48	< 0.05ppm	621657



GUN TYPE PISTOLETS

No. **G7RE**

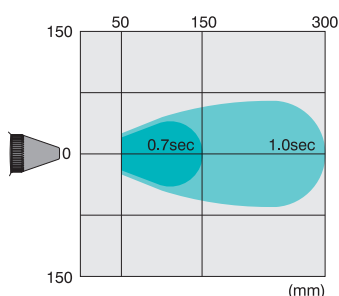
Ionizing Gun
Pistolet ionisant



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

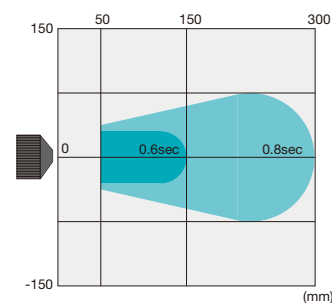


No. **G2-E**

Ionizing Gun
Pistolet ionisant



Decay area
Zone d'effet
0.3MPa



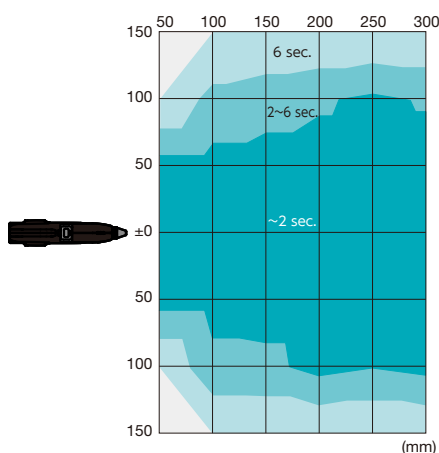
AC Adapter
AD24-ITCS-E (Length 1.5m)
EDP No. 806084
I/P : 100~240VAC 0.4A
O/P : 24VDC 0.75A

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.
G7RE	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

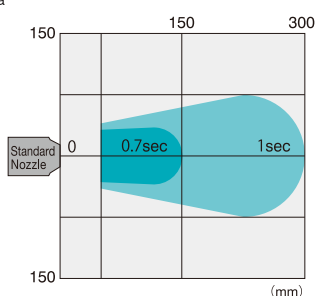


No. **N-3**

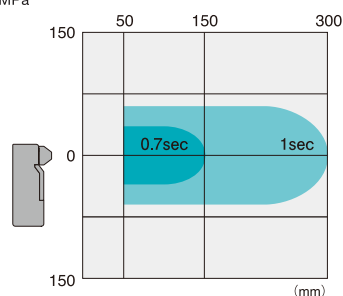
Ionizing Nozzle
Buse ionisante



Decay area
Zone d'effet
0.3MPa



Decay area
Zone d'effet
0.3MPa



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) Dimentions (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
BARRESNo. **C-Series***

Ionizing Bars

Barres ionisante

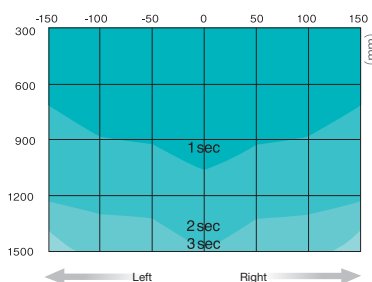
AC Adapter
AD24-ITEEDP No. 806135
I / P : 100~240VAC 0.4A
O/P : 24VDC 0.75A

Operation : 1 bar

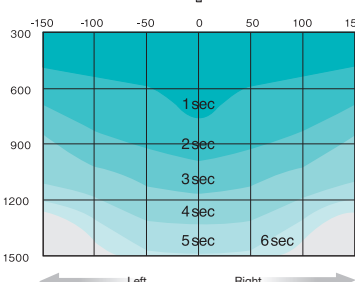
AC Adapter
AD24-IT19EEDP No. 806137
I / P : 100~240VAC 1.2A
O/P : 24VDC 1.9A

Operation : 2 or 3 bars

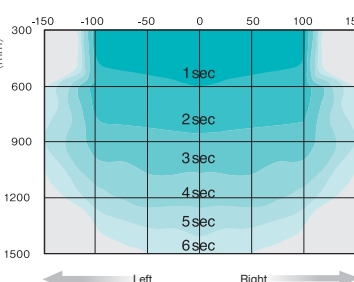
0.1Hz



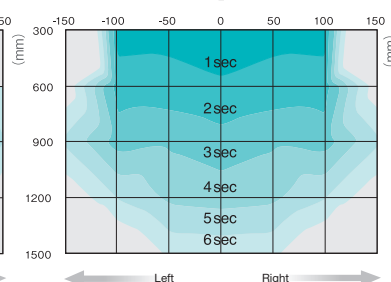
1Hz



30Hz



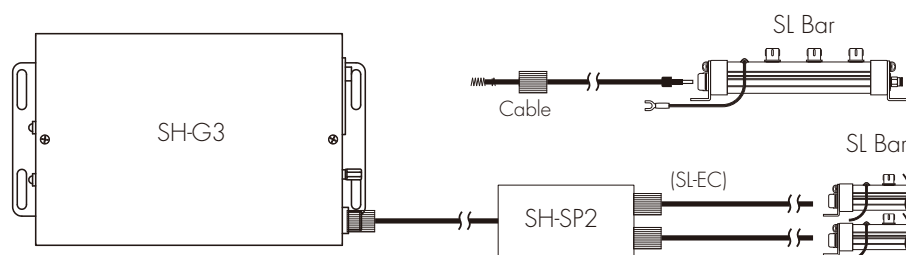
50Hz



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) Dimentions (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

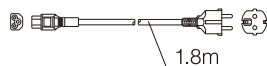
BAR TYPE BARRES

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) Dimenitions (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*

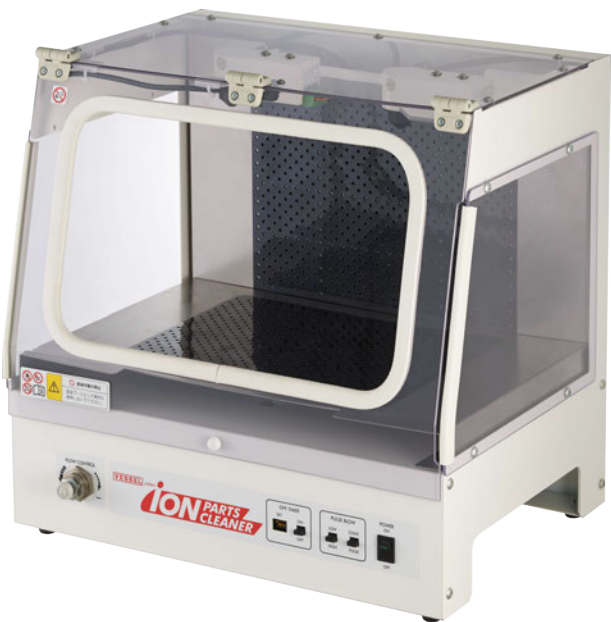
Model No.	Input Voltage Voltage d'entrée	Output Voltage Voltage de sortie	Dimensions (WxDxH) Dimenitions (PxLxH) (mm)	Weight Poids (g)	EDP RÉF.
SH-G3	100~240VAC 50/60Hz	5kVAC	138x210x62.7	1350	621555

ION PARTS CLEANER CABINES ANTISTATIQUE

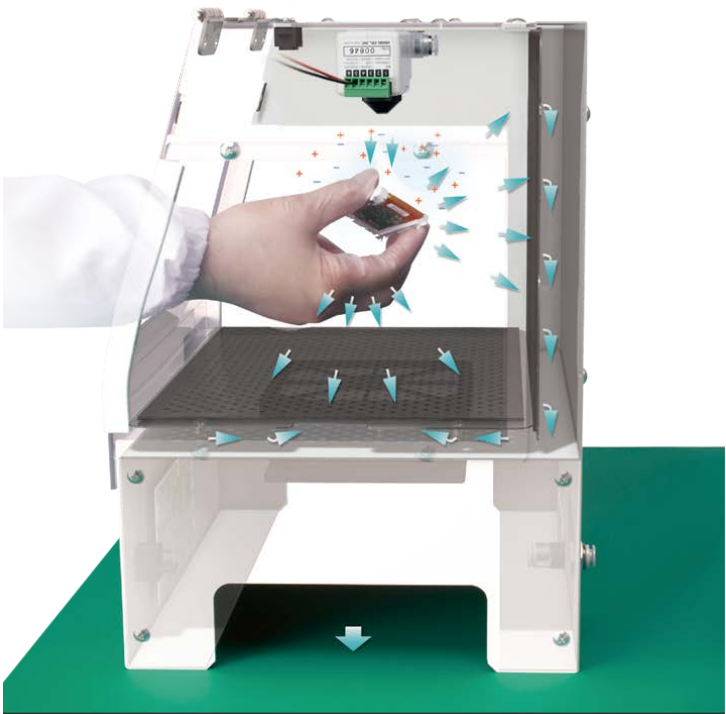
No. **IPC A-4**
Ion Parts Cleaner
Cabines Ionisantes



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



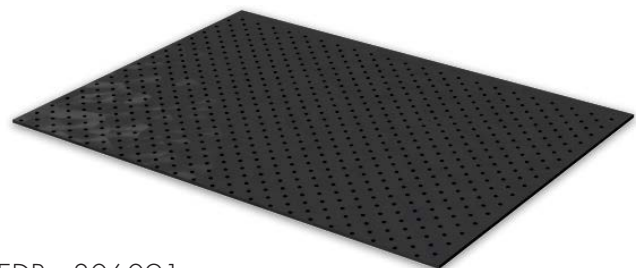
AC Adapter
AD-24-IT19E
EDP No. 806137
I/P : 100~240VAC 1.2A
O/P : 24VDC 1.9A



Model No.	Applied Voltage Voltage applicable	Input Voltage/Current consumption Voltage d'entr�/ Consommation	Dust collection air flow D�bit d'air de dépoussiérage	Static pressure Pression statique	Dimensions (HxWxD) Dimentions (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�/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�/min	460Pa	411x420x300	9.5	0.1 - 0.6	< 0.05 ppm	265 (0.3 MPa)	621612

ACCESSORIES ACCESSOIRES

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 220USBS-1F
Totem pour 220USBS-1F



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



No. **900MD**
 Display Stand for MEGADORA
 Présentoir pour MEGADORA



NOTES

[illegible]

NOTES

[illegible]

NOTES

[illegible]

NOTES

[illegible]

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.

EMBOUS

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.

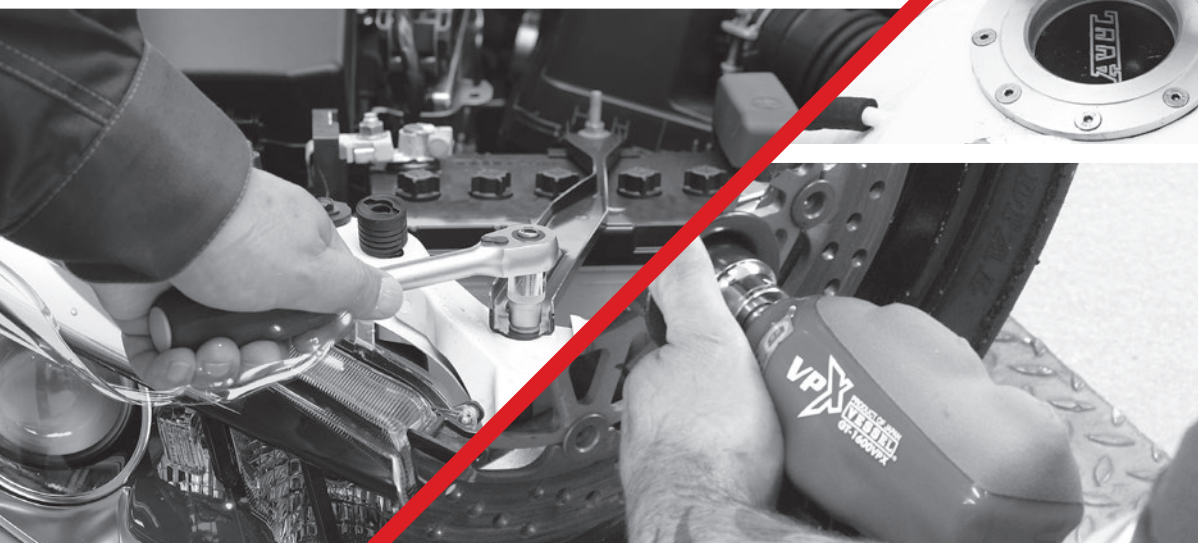
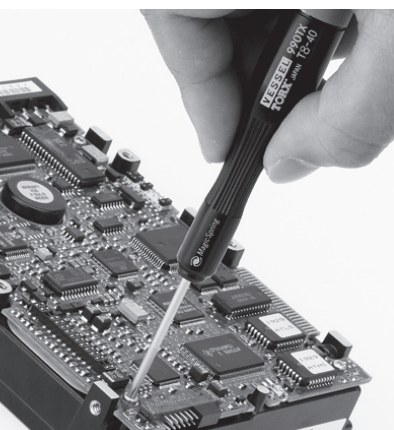
VESSEL®

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.