

VISSEUSES PNEUMATIQUES À IMPULSIONS

Série DPTS





PRODUCTIVE SOLUTIONS

Experts des process industriels, nous contribuons à relever vos défis.

Productivité, sécurité, qualité, industrie 4.0 sont les thèmes autour desquels nous vous proposons notre expertise. Nos équipes dédiées et spécialisées accompagnent votre évolution et vous préconisent des solutions et des équipements qui vous permettront d'atteindre des niveaux de performance à la hauteur des exigences de votre stratégie industrielle.



Qualité certifiée

De la conception jusqu'à la mise en service, DOGA garantit la qualité des équipements et des services selon la certification ISO 9001:2015.

5 raisons de nous faire confiance

Expertise



Nos experts métiers vous proposent des solutions adaptées à votre environnement et vos besoins spécifiques.



Innovation

En mettant au point les produits et services de demain nous vous offrons de nouvelles perspectives.



Performance

Nos solutions à forte valeur ajoutée améliorent vos performances et assurent la qualité ultime de vos productions.



Engagement

Conscients de vos objectifs, nous nous engageons à vos côtés pour les atteindre.



Fiabilité

Notre organisation, certifiée ISO 9001 depuis 1996 est le gage de votre satisfaction.

DOGA® | VISSAGE

Acteur mondial des métiers du vissage, nous concevons, fabriquons et commercialisons des équipements et des solutions qui contribuent à améliorer votre productivité industrielle.

Nos solutions d'assemblage, d'ergonomie et de traçabilité contribuent à augmenter votre productivité, maîtriser la qualité de vos process et répondent aux nouvelles exigences de l'industrie 4.0.

Nous proposons des équipements conçus pour durer et des prestations de service à forte valeur ajoutée en nous appuyant sur le savoir-faire et l'expertise de nos équipes : conception, production, installation, mise en service, formation et maintenance.



Contactez-nous

@ vissage@doga.fr

📞 +33 1 30 66 41 41

d o g a - v i s s a g e . f r

SOMMAIRE

VISSEUSES PNEUMATIQUES À IMPULSIONS

Pages

- ▶ **4** POUR UNE RAPIDITÉ ET UNE PUISSANCE HORS DU COMMUN
 - ▶ **5** VISSEUSES À IMPULSIONS PISTOLET
 - ▶ **7** VISSEUSES À IMPULSIONS DROITES
 - ▶ **9** VISSEUSES À IMPULSIONS RENVOI D'ANGLE
 - ▶ **11** ACCESSOIRES
-

POUR UNE RAPIDITÉ ET UNE PIUSSANCE HORS DU COMMUN

Si rapidité et puissance définissent nos visseuses à impulsions, leur compacité et leur légèreté les caractérisent.

Pistolet, droites ou à renvoi d'angle, toutes munies d'un mécanisme à coupure d'air, elles délivrent rapidement le couple sans aucune réaction au couple dans la main de l'utilisateur. Elles possèdent également un rapport poids/puissance inégalé.

LA GAMME



Modèle pistolet

Le modèle pistolet à impulsions offre une rapidité de serrage élevée par rapport aux visseuses conventionnelles. Il y a peu de bruit et de vibration.



Modèle droite

La visseuse droite à impulsions est idéalement conçue pour les vissages verticaux. Le comportement anti-dérapant de l'outil ainsi que le faible niveau de décibel et de vibration réduisent grandement la pénibilité pour l'opérateur.



Modèle renvoi d'angle

Dotée d'un très bon rapport poids/ puissance et d'une bonne ergonomie, les visseuses à renvoi d'angle DPTS sont dédiées aux applications à forte cadence. Ces outils permettent de réaliser des opérations d'assemblage à vitesse élevée sans réaction au couple.

VISSEUSES À IMPULSIONS PISTOLET

Nos visseuses pistolet à impulsions série DPTS sont idéales pour réaliser des vissages métriques rapides et précis grâce à leur vitesse de rotation élevée et à la coupure automatique réglable. Compactes et sans couple réactif, elles sont d'un confort extrême.



Visseuse pistolet sortie 1/4 " Mandrin rapide

Désignation	Capacité	Couple (Nm)* 5-6 bars	Vitesse (Tr/min)		Poids (Kg)	Bruit (dB(A))	Débit (l/s)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Code article
			5 bars	6 bars									
DPTS 30 HD	M5	5,5 - 13	4 100	4 600	0,89	78	4,2	163	168	Ø46	21	Ø17,5	P102029
DPTS 40 HD	M5-M6	9 - 18	4 100	4 600	0,92	78	4,2	170	168	Ø46	27	Ø17,5	P101079
DPTS 50 HD	M6-M8	13 - 26	6 800	7 200	0,92	80	5,8	170	168	Ø46	27	Ø17,5	P102146
DPTS 60 HD	M8	18 - 30	5 900	6 200	1,00	82	6,7	181	168	Ø46	27	Ø17,5	P102312



Diamètre intérieur de passage d'air recommandé :

DPTS 30/40/50HD : 6,5 mm

Pression recommandée : 5 - 6 bars dynamiques

DPTS 65/80 : 8 mm

Raccord d'entrée d'air : BSP G1/4

*Valeur de couple mesuré sur assemblage franc uniquement (< 30 °)

Visseuse à impulsions pistolet sortie 3/8"

Désignation	Capacité	Couple (Nm)* 5-6 bars	Vitesse (Tr/min)		Poids (Kg)	Bruit (dB(A))	Débit (l/s)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Code article
			5 bars	6 bars									
DPTS 30	M6	6 - 13	4 300	4 600	0,89	78	4,2	167	168	Ø46	24	Ø12	P103517
DPTS 40	M5 - M6	10 - 19	4 300	4 600	0,92	78	4,2	167	168	Ø46	24	Ø12	P101794
DPTS 50	M6 - M8	14 - 28	6 800	7 200	0,92	80	5,8	167	168	Ø46	24	Ø12	P101543
DPTS 60	M8	20 - 35	5 900	6 200	1,00	80	6,7	178	168	Ø46	24	Ø12	P101231
DPTS 65	M10	27 - 45	4 500	4 800	1,08	82	4,3	189	168	Ø46	24	Ø12	P101895
DPTS 70X	M8 - M10	34 - 57	5 200	5 400	1,08	82	7,5	189	168	Ø46	24	Ø12	P102884
DPTS 70	M8 - M10	34 - 57	6 900	7 200	1,35	82	7,5	194	192	Ø53,5	25	Ø12	P101081
DPTS 80	M10 - M12	40 - 70	4 800	5 100	1,21	82	5,0	194	192	Ø53,5	25	Ø16	P100723



Diamètre intérieur de passage d'air recommandé :

DPTS 40/50HD : 6,5 mm

Pression recommandée : 5 - 6 bars dynamiques

DPTS 60/70 : 8 mm

Raccord d'entrée d'air : BSP G1/4

*Valeur de couple mesuré sur assemblage franc uniquement (< 30°)

Visseuse à impulsions pistolet sortie 1/2"

Désignation	Capacité	Couple (Nm)* 5-6 bars	Vitesse (Tr/min)		Poids (Kg)	Bruit (dB(A))	Débit (l/s)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Code article
			5 bars	6 bars									
DPTS 90	M10 - M12	57 - 90	5 000	5 400	1,55	83	8,8	200	192	Ø53,5	31	Ø16	P100403
DPTS 100	M10-M12	72 - 120	5 000	5 300	1,87	84	9,2	209	195	Ø59	32	Ø16	P100491
DPTS 130	M12 - M14	113 - 148	3 300	3 600	2,26	86	12,2	216	204	Ø64	31	Ø16	P100782



Diamètre intérieur de passage d'air recommandé :

DPTS 90/100 : 8 mm

Pression recommandée : 5 - 6 bars dynamiques

DPTS 130 : 11 mm

Raccord d'entrée d'air : BSP G1/4

*Valeur de couple mesuré sur assemblage franc uniquement (< 30°)

Visseuse à impulsions pistolet sortie 3/4"

Désignation	Capacité	Couple (Nm)* 5-6 bars	Vitesse (Tr/min)		Poids (Kg)	Bruit (dB(A))	Débit (l/s)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Code article
			5 bars	6 bars									
DPTS 150	M16	145-210	3 500	3 700	3,15	86	12,2	239	215	Ø72	40	Ø25	P100781
DPTS 180	M16-M18	180-255	2 500	2 700	3,9	86	7,3	264	232	Ø78	41	Ø25	P101539



Diamètre intérieur de passage d'air recommandé :

DPTS 150/180 : 11 mm

Pression recommandée : 5 - 6 bars dynamiques

Raccord d'entrée d'air : BSP G1/4

*Valeur de couple mesuré sur assemblage franc uniquement (< 30°)

Visseuse à impulsions pistolet sortie 3/4"

Désignation	Capacité	Couple (Nm)* 6-7 bars	Vitesse (Tr/min)		Poids (Kg)	Bruit (dB(A))	Débit (l/s)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Code article
			6 bars	7 bars									
DPTS 200	M18-M20	280- 450	3 000	3 100	4,25	88	23	250	240	Ø82	38	Ø25	P101175



Diamètre intérieur de passage d'air recommandé :

DPTS 200 : 12,7 mm

Pression recommandée : 6 - 7 bars dynamiques

Raccord d'entrée d'air : BSP G3/8

*Valeur de couple mesuré sur assemblage élastique M20-540°

VISSEUSES À IMPULSIONS DROITES

Nos visseuses à impulsions droites série DPTS sont idéales pour réaliser des vissages métriques rapides et précis grâce à leur vitesse de rotation élevée et à la coupure automatique réglable.

Compactes et sans couple réactif, elles sont d'un confort extrême. Elles possèdent un rapport poids/puissance inégalé. Productivité et confort sont au rendez-vous.



✓ Confort

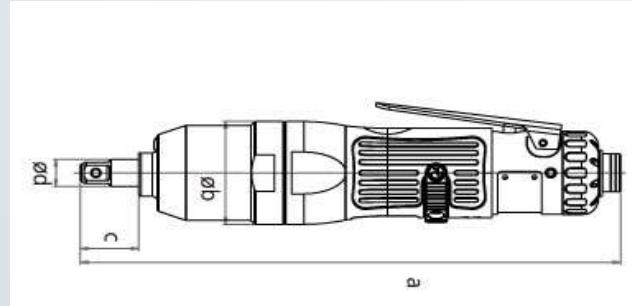
- Sans couple réactif pour le poignet de l'opérateur
- Légère
- Compacte

✓ Productivité

- Vitesse de rotation élevée : De 3 900 à 6 800 Tr/min
- De 5 à 47 Nm

✓ Qualité

- Précision de serrage grâce à la coupure automatique réglable



- Il est impératif que les visseuses hydrotensions soient alimentées en air lubrifié.

- Les couples indiqués pour les DPTS 30 à 180 sont des couples mesurés en laboratoire sur capteur statique, sans simulateur en mode impulsions avec un filtre à 1 024 Hz. Les couples de friction et l'élasticité de l'assemblage affecte à la baisse le couple atteignable par la DPTS. Nous recommandons l'utilisation d'une clé dynamométrique pour vérifier réellement le couple appliqué sur votre assemblage.
- Les couples indiqués pour la DPTS 200 sont des couples mesurés en laboratoire, sur capteur statique, avec simulateur élastique (540°) en mode impulsions avec un filtre à 1 024 Hz.



Visseuse à impulsions droite sortie 1/4" Mandrin rapide

Désignation	Capacité	Couple (Nm)* 5-6 bars	Vitesse (Tr/min)		Poids (Kg)	Bruit (dB(A))	Débit (l/s)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Code article
			5 bars	6 bars								
DPTS 30 SHD	M5	5 - 12	3 900	4 200	0,77	78	4,2	219	Ø46	21	Ø17,5	P102499
DPTS 40 SHD	M5-M6	9 - 17	3 900	4 200	0,80	78	4,2	224	Ø46	27	Ø17,5	P101898
DPTS 50 SHD	M6-M8	13 - 26	6 500	6 800	0,80	80	5,8	224	Ø46	27	Ø17,5	P102485
DPTS 60 SHD	M8	18 - 30	5 700	6 000	0,86	80	6,7	235	Ø46	27	Ø17,5	P105866

Diamètre intérieur de passage d'air recommandé : DPTS 30/40/50 SHD : 6,5 mm

DPTS 60 SHD : 8 mm

Pression recommandée : 5 - 6 bars dynamiques

Raccord d'entrée d'air : BSP G1/4



*Valeur de couple mesuré sur assemblage franc uniquement (< 30°)

Visseuse à impulsions droite sortie 3/8"

Désignation	Capacité	Couple (Nm)* 5-6 bars	Vitesse (Tr/min)		Poids (Kg)	Bruit (dB(A))	Débit (l/s)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	Code article
			5 bars	6 bars								
DPTS 30 S	M6	6 - 13	3 900	4 200	0,80	78	4,2	221	Ø46	24	Ø12	P107165
DPTS 40 S	M5 - M6	10 - 19	3 900	4 200	0,80	78	4,2	221	Ø46	24	Ø12	P103526
DPTS 50 S	M6 - M8	14 - 28	6 500	6 800	0,80	78	5,8	221	Ø46	24	Ø12	P102477
DPTS 60 S	M8	20 - 35	5 700	6 000	0,86	80	5,8	231	Ø46	24	Ø12	P102699
DPTS 70 S	M8-M10	28 - 47	4 700	5 000	0,97	80	6,7	244	Ø48	25	Ø12	P104337

Diamètre intérieur de passage d'air recommandé : DPTS 40/50HD : 6,5 mm

DPTS 60/70 : 8 mm

Pression recommandée : 5 - 6 bars dynamiques

Raccord d'entrée d'air : BSP G1/4



*Valeur de couple mesuré sur assemblage franc uniquement (< 30°)

VISSEUSES À IMPULSIONS RENVOI D'ANGLE

Les accès les plus difficiles sont accessibles grâce aux tailles réduites des visseuses hydrotension à renvoi d'angle. Elles sont idéales pour réaliser des vissages précis sur joint franc grâce à la coupure automatique réglable. Légères et compactes, elles sont d'un confort extrême sans couple réactif.

Les temps de cycle sont optimisés grâce aux vitesses de rotation élevées et à un rapport poids / puissance inégalé.



✓ Confort

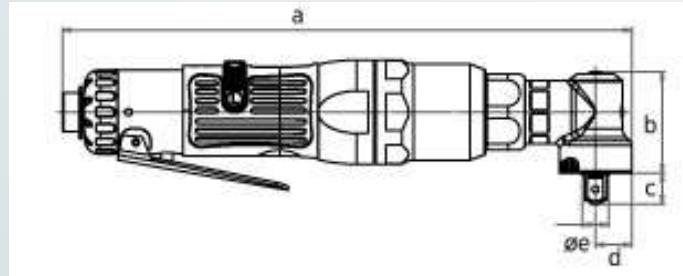
- Sans couple réactif pour le poignet de l'opérateur
- Légère
- Compacte

✓ Productivité

- Vitesse de rotation élevée : De 1 800 à 4 700 Tr/min
- De 8,5 à 70 Nm

✓ Qualité

- Précision de serrage grâce à la coupure automatique réglable



Visseuse à impulsions renvoi d'angle sortie 1/4" Hex F

Désignation	Capacité	Couple (Nm) 5-6 bars	Vitesse (Tr/min)		Poids (Kg)	Bruit (dB(A))	Débit (l/s)	a. (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Code article
			5 bars	6 bars									
DPTS 50 RAHD	M6	8,5 - 16	4 000	4 300	1,20	80	5,3	253	45	16	16	Ø11	P141941
DPTS 60 RAHD	M6 - M8	12,5 - 22	4 400	4 700	1,30	80	5,3	264	45	16	16	Ø11	P141942
DPTS 70 RAHD	M8	18 - 29	4 200	4 500	1,40	80	6,7	272	45	16	16	Ø11	P113434

Diamètre intérieur de passage d'air recommandé : DPTS 40/50HD : 6,5 mm

DPTS 60/70 : 8 mm

Pression recommandée : 5 - 6 bars dynamiques

Raccord d'entrée d'air : BSP G1/4

*Valeur de couple mesuré sur assemblage franc uniquement (< 30°)



Vissuse à impulsions renvoi d'angle sortie 3/8"

Désignation	Capacité	Couple (Nm)* 5-6 bars	Vitesse (Tr/min)		Poids (Kg)	Bruit (dB(A))	Débit (l/s)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Code article
			5 bars	6 bars									
DPTS 50 RA	M6	9,5 - 17	4 000	4 300	1,20	80	5,3	253	45	14	16	Ø12	P105776
DPTS 60 RA	M6 - M8	14 - 24	4 400	4 700	1,30	80	5,3	264	45	14	16	Ø12	P107153
DPTS 70 RA	M8	20 - 31	4 200	4 500	1,40	80	6,7	272	45	14	16	Ø16	P113713
DPTS 70 RALS	M8 - M10	30 - 50	1 800	2 000	1,60	82	6,7	281	47	14	21	Ø16	P113292



Diamètre intérieur de passage d'air recommandé : DPTS 50RA : 6,5 mm

Pression recommandée : 5 - 6 bars dynamiques

DPTS 60/70RA (LS) : 8 mm

Raccord d'entrée d'air : BSP G1/4

*Valeur de couple mesuré sur assemblage franc uniquement (< 30°)

Vissuse à impulsions renvoi d'angle sortie 1/2"

Désignation	Capacité	Couple (Nm)* 5-6 bars	Vitesse (Tr/min)		Poids (Kg)	Bruit (dB(A))	Débit (l/s)	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)	e (mm)	Code article
			5 bars	6 bars									
DPTS 70 RA ^{1/2}	M10 - M12	40 - 60	2 000	2 200	1,60	82	7,5	281	-	-	-	-	P113536
DPTS 80 RA ^{1/2}	M10 - M12	50 - 70	2 600	2 800	1,70	82	7,5	281	47	21	21	Ø16	P102501



Diamètre intérieur de passage d'air recommandé : DPTS 80RA 1/2 : 8 mm

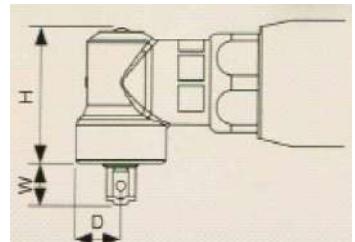
Pression recommandée : 5 - 6 bars dynamiques

Raccord d'entrée d'air : BSP G1/4

*Valeur de couple mesuré sur assemblage franc uniquement (< 30°)

Dimensions de l'entraînement

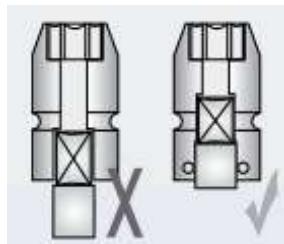
Désignation	H (mm)	W(mm)	D(mm)
DPTS 50 RA / 60 RA / 70 RA	45	16	26
DPTS 70 RALS / 60 RALS / 70 RALS	47	21	21
Désignation	H (mm)	W(mm)	D(mm)
DPTS 50 RAHD / 60 RAHD / 70 RAHD	45	16	26



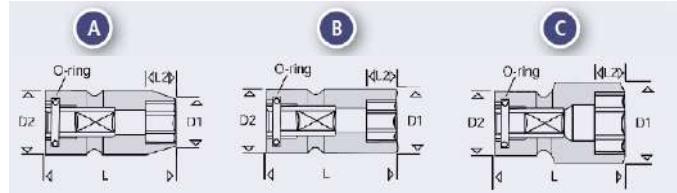
ACCESSOIRES

Kit pion d'arrêt

Désignation	Code article
Carré 3/8"	P180490
Carré 1/2"	P180489
Carré 3/4"	P101889



Les douilles et autres accessoires guidés ne se montent pas sur les machines à renvoi d'angle.



Douilles guidées 3/8"

Désignation	A/F (mm)	Vue	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Code article
D060910006	6	A	11	19	43	5	P172402
D060910008	8	A	13	19	43	7	P113607
D060910009	9	A	15	19	43	7	P172403
D060910010	10	A	16	19	43	8	P105877
D060910011	11	A	17,5	19	43	9	P108969
D060910012	12	B	19	22	43	9	P113571
D060910013	13	A	20	22	43	9	P102685
D060910014	14	A	21	22	43	9	P108971
D060910015	15	B	22	22	43	11	P172397
D060910016	16	C	24	22	43	11	P113712
D060910017	17	C	25	22	43	11	P108973
D060910018	18	C	26	22	43	11	P108975
D060910019	19	C	27,5	22	43	11	P108977
D060910021	21	C	30	22	43	13	P172398

Douilles guidées 1/2"

Désignation	A/F (mm)	Vue	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Code article
D060920012	12	A	20	25	52	12	P172389
D060920013	13	A	21	25	52	12	P113485
D060920014	14	A	22,5	25	52	12	P172390
D060920015	15	A	23,7	30	52	12	P172391
D060920016	16	A	25	30	52	12	P113493
D060920017	17	A	26	30	52	12	P105008
D060920018	18	A	27,5	30	52	12	P172392
D060920019	19	A	28,7	30	52	12	P113505
D060920021	21	B	30	30	52	12	P172393
D060920022	22	C	32	30	52	12	P172394
D060920023	23	C	32	30	52	12	P172395
D060920024	24	C	35	30	52	12	P172396
D060920027	27	C	39	30	57	12	P113376
D060920030	30	C	42	30	62	12	P113601
D060920032	32	C	44	30	62	12	P108991

Adaptateurs guidés mandrin rapide

Désignation	Carré femelle	Hexa femelle	D2 (mm)	L (mm)	Code article
D069111E08	3/8"	1/4"	22	52	P103213
D069112E08	1/2"	1/4"	25	60	P172355



Adaptateurs guidés bille rétractable - changement rapide de douille

Désignation	Carré femelle	Carré mâle	D2 (mm)	L (mm)	Code article
D069151116	3/8"	1/2"	20	80	P103198
D069152112	1/2"	3/8"	25	75	P172865
D069151112	3/8"	3/8"	19	75	P104379
D069152216	1/2"	1/2"	25	100	P105001



Protection transparente

Désignation	Code article
Protection I40-109 DPTS-30-40-50	P101787
Protection I60-109 DPTS 60	P104914
Protection I70X-109 DPTS 65/70X	P112597
Protection I70-109 DPTS 70	P103149
Protection I80-109 DPTS 80	P104298
Protection I90-109 DPTS 90	P103440
Protection I100-109 DPTS 100	P103793
Protection I130-109 DPTS 130	P104850
Protection I150-109 DPTS 150	P104279
Protection I180-109 DPTS 180	P108927
Protection I200-109 DPTS 200	P104854

Anneau de suspension

Désignation	Code article
Anneau de suspension I50R-207 DPTS-50, 60, RAHD	P142064
Anneau de suspension I70R-207 DPTS-70, RAHD et I80R-207 DPTS-80 RA	P142065



Holster

Désignation	Code article
Holster GM + support réglable - Ø outil max : 98 mm	P100739
Holster DPTS - Ø outil max : 50 mm et Ø extérieur douille max. : 30 mm	P141826



NOS SERVICES

Parce que la performance que vous recherchez repose autant sur la technicité de nos solutions que sur la valeur ajoutée de nos services, nos équipes mettent tout en œuvre pour assurer des prestations de qualité correspondant à vos exigences. Nos spécialistes et techniciens sont à votre disposition pour vous accompagner dans l'intégration de nos équipements sur vos machines et l'optimisation de vos process de vissage.



SOLUTIONS CLÉ EN MAIN

Autour des nombreuses options offertes par nos gammes de produits nous vous proposons des solutions adaptées à vos besoins.

- ▶ **Création sur mesure**
- ▶ **Adaptation de modèle existant**
- ▶ **Intégration de système automation**



ASSISTANCE TECHNIQUE

Pour que les outils durent et conservent leurs qualités d'origine nous vous proposons des solutions adaptées.

- ▶ **Installation et mise en service**
- ▶ **Contrat de maintenance**
- ▶ **Maintenance sur site**
- ▶ **Maintenance dans nos ateliers**



FORMATION

DOGA propose des formations spécialisées autour de ses métiers axées sur 3 types de point de vue :

- ▶ **Technique**
- ▶ **Pratique**
- ▶ **Audit et conseil**

PRODUITS ASSOCIÉS



Équilibreurs de charge

Les équilibreurs de charge DOGA sont robustes et légers grâce à leur coque en aluminium. Les câbles sont en nylon ou en inox haute résistance en fonction des applications.

De capacité et course réglables, les outils sont suspendus et équilibrés. Les mouvements étant sans inertie, la sécurité et le confort des opérateurs sont optimisés.

[> En savoir plus sur nos équilibreurs de charge](#)



Douilles à choc standard et sur mesure

Disponibles en standard en carrés d'entraînement 1/4» jusqu'à 2 1/2», les douilles à choc sont destinées aux utilisations les plus extrêmes en matière de couple et de vitesses. L'entraînement carré permet de transmettre toute la puissance à l'outil tout en préservant la durée de vie des douilles.

[> En savoir plus sur nos douilles à choc standard et sur mesure](#)



Embouts et douilles protégés

Les embouts, douilles et accessoires protégés SPEEDRILL sont conçus pour vous apporter un double bénéfice : la protection des états de surface des composants et la prévention des risques de blessure. Notre large gamme vous permettra d'augmenter la qualité de votre production tout en renforçant la sécurité de vos opérateurs.

[> En savoir plus sur nos embouts et douilles protégés](#)



Clés dynamométriques Tohnichi

La gamme de clés dynamométriques électroniques à lecture de couple directe est composée d'outils de production et de contrôle. Ces équipements, d'une grande précision, sont indispensables à la qualité de vos assemblages en atelier et répondent à vos exigences de contrôle qualité industriel. Ils sont compatibles avec une sélection inégalée de têtes interchangeables.

[> En savoir plus sur nos clés dynamométriques](#)





✉ vissage-outils@doga.fr

☎ +33 1 30 66 41 41

❶ 8, avenue Gutenberg - CS 50510
78317 Maurepas Cedex - FRANCE

© DOGA | DOC.40831.11/25

Nous travaillons constamment à l'amélioration de nos produits. De ce fait, les dimensions et indications portées dans cette brochure peuvent parfois ne pas correspondre aux dernières exécutions. De convention expresse, nos ventes sont faites sous bénéfice de réserve de propriété (les dispositions de la loi du 12/05/1980 trouvent donc toute leur application).

www.doga-vissage.fr