

# VISSEUSES PNEUMATIQUES À IMPULSIONS

Série DPTS





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.



Acteur mondial des métiers du vissage, nous concevons, fabriquons et commercialisons des équipements et des solutions qui contribuent 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 savoirfaire et l'expertise de nos équipes : conception, production, installation, mise en service, formation et maintenance.



Contactez-nous



+33 1 30 66 41 41

www.doga-vissage.fr

# SOMMAIRE

# VISSEUSES PNEUMATIQUES À IMPULSIONS

POUR UNE RAPIDITÉ ET UNE PUISSANCE HORS DU COMMUN
VISSEUSES À IMPULSIONS PISTOLET
VISSEUSES À IMPULSIONS DROITES
VISSEUSES À IMPULSIONS RENVOI D'ANGLE
ACCESSOIRES

#### **LA GAMME**

# POUR UNE RAPIDITÉ ET UNE PUISSANCE 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.



#### Modèle pistolet

Le modèle pistolet à impulsions offre une rapidité de serrage élevée par rapportauxvisseuses 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.



#### ✓ Confort

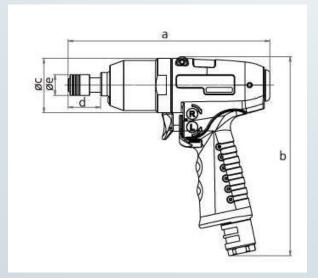
- Sans couple réactif pour l'opérateur
- Légère
- Compacte

#### ✓ Productivité

- Vitesse de rotation élevée : De 4 100 à 6 200 Tr/min
- De 5,5 à 450 Nm

#### Qualité

• Précision de serrage grâce à la coupure automatique réglable



#### Visseuse pistolet sortie 1/4 " Mandrin rapide

Désigna-		Couple	Vitesse	(Tr/min)	Poids	Bruit	Débit	a	b	ر	d	e	
tion	Capacité	(14111)	5 bars		(Kg)	(dB(A))				(mm)		(mm)	Code article
DPTS 30 HD	M5	5,5 - 13	4 100	4 600	0,89	78	4,2	163	168	Ø46	21	Ø17,5	4-1080021
DPTS 40 HD	M5-M6	9 - 18	4 100	4 600	0,92	78	4,2	170	168	Ø46	27	Ø17,5	4-1080022
DPTS 50 HD	M6-M8	13 - 26	6 800	7 200	0,92	80	5,8	170	168	Ø46	27	Ø17,5	4-1080023
DPTS 60 HD	M8	18 - 30	5 900	6 200	1,00	82	6,7	181	168	Ø46	27	Ø17,5	4-1080024



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"

Désigna-	Canacitá	Couple	Vitesse	(Tr/min)	Poids	Bruit	Débit	a	Ь	С	d	e	Cada autiala
tion	Capacité	(Nm)* 5-6 bars	5 bars	6 bars	(Kg)	(dB(A))	(l/s)	(mm)	(mm	(mm	(mm	(mm	Code article
DPTS 30	M6	6 - 13	4 300	4 600	0,89	78	4,2	167	168	Ø46	24	Ø12	4-1084190
DPTS 40	M5 - M6	10 - 19	4 300	4 600	0,92	78	4,2	167	168	Ø46	24	Ø12	4-1080008
DPTS 50	M6 - M8	14 - 28	6 800	7 200	0,92	80	5,8	167	168	Ø46	24	Ø12	4-1080009
DPTS 60	M8	20 - 35	5 900	6 200	1,00	80	6,7	178	168	Ø46	24	Ø12	4-1080010
DPTS 65	M10	27 - 45	4 500	4 800	1,08	82	4,3	189	168	Ø46	24	Ø12	4-1058450
DPTS 70X	M8 - M10	34 - 57	5 200	5 400	1,08	82	7,5	189	168	Ø46	24	Ø12	4-1090005
DPTS 70	M8 - M10	34 - 57	6 900	7 200	1,35	82	7,5	194	192	Ø53,5	25	Ø12	4-1080011
DPTS 80	M10 - M12	40 - 70	4 800	5 100	1,21	82	5,0	194	192	Ø53,5	25	Ø16	4-1058451



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

#### Visseuse à impulsions pistolet sortie 1/2"

Désigna-	C 11	Couple	Vitesse	(Tr/min)	Poids	Bruit	Débit	a	b	С	d	e	6 1	(H)
tion	Capacité	(Nm)* 5-6 bars	5 bars	6 bars	(Kg)	(dB(A))	(l/s)	(mm)	(mm	(mm	(mm	(mm	Code article	The state of the s
DPTS 90	M10 - M12	57 - 90	5 000	5 400	1,55	83	8,8	200	192	Ø53,5	31	Ø16	4-1080012	
DPTS 100	M10-M12	72 - 120	5 000	5 300	1,87	84	9,2	209	195	Ø59	32	Ø16	4-1080013	
DPTS 130	M12 - M14	113 - 148	3 300	3 600	2,26	86	12,2	216	204	Ø64	31	Ø16	4-1080014	`



DPTS 90/100 : 8 mm Pression recommandée : 5 - 6 bars dynamiques

DPTS 130 : 11 mm Raccord d'entrée d'air : BSP G1/4

#### Visseuse à impulsions pistolet sortie 3/4"

Désigna-	Cit 5	Couple	Vitesse	(Tr/min)	Poids	Bruit	Débit	a	ь	С	d	e	Cadacutida
tion	Capacité	(Nm)* 5-6 bars	5 bars	6 bars	(Kg)	(dB(A))	(l/s)	(mm)	(mm	(mm	(mm	(mm	Code article
DPTS 150	M16	145-210	3 500	3 700	3,15	86	12,2	239	215	Ø72	40	Ø25	4-1088200
DPTS 180	M16-M18	180-255	2 500	2 700	3,9	86	7,3	264	232	Ø78	41	Ø25	4-1058452



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

#### Visseuse à impulsions pistolet sortie 3/4"

Désigna-	Capacité	Capacité	Couple	Vitesse	(Tr/min)	Poids	Bruit	Débit	a	b	С	d	e	Code article
tion		(Nm)* 6-7 bars	6 bars	7 bars	(Kg)	(dB(A))	(l/s)	(mm)	(mm	(mm	(mm	(mm	Code article	
DPTS 200	M18-M20	280- 450	3 000	3 100	4,25	88	23	250	240	Ø82	38	Ø25	4-1090146	



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



<sup>\*</sup>Valeur de couple mesuré sur assemblage franc uniquement (< 30 °)

<sup>\*</sup>Valeur de couple mesuré sur assemblage franc uniquement (< 30°)

<sup>\*</sup>Valeur de couple mesuré sur assemblage franc uniquement (< 30°)

<sup>\*</sup>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

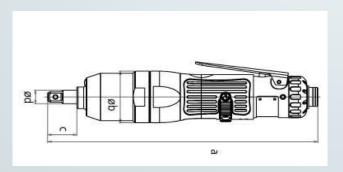
- Sans couple réactif pour le poignet de l'opérateur
- Légère
- Compacte

#### ✓ 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 dynanométrique 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 sortie1/4" Mandrin rapide

D	6 111	Couple	Vitesse	(Tr/min)	Poids	Bruit	Débit	a	Ь	С	d	
Désignation	Capacité	(Nm)* 5-6 bars	5 bars	6 bars	(Kg)	(dB(A))	(l/s)	(mm)	(mm	(mm	(mm	Code article
DPTS 30 SHD	M5	5 - 12	3 900	4 200	0,77	78	4,2	219	Ø46	21	Ø17,5	4-1080040
DPTS 40 SHD	M5-M6	9 - 17	3 900	4 200	0,80	78	4,2	224	Ø46	27	Ø17,5	4-1080041
DPTS 50 SHD	M6-M8	13 - 26	6 500	6 800	0,80	80	5,8	224	Ø46	27	Ø17,5	4-1080042
DPTS 60 SHD	M8	18 - 30	5 700	6 000	0,86	80	6,7	235	Ø46	27	Ø17,5	4-1080043



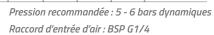
Diamètre intérieur de passage d'air recommandé : DPTS 30/40/50 SHD : 6,5 mm

DPTS 60 SHD:8 mm

Raccord d'entrée d'air : BSP G1/4

#### Visseuse à impulsions droite sortie 3/8"

Dácionation	C	Couple	Vitesse	(Tr/min)	Poids	Bruit	Débit	a	b	С	d	Cada antida
Désignation	Capacité	(Nm)* 5-6 bars		6 bars	(Kg)	(dB(A))	(l/s)	(mm)	(mm	(mm	(mm	Code article
DPTS 30 S	M6	6 - 13	3 900	4 200	0,80	78	4,2	221	Ø46	24	Ø12	4-1084120
DPTS 40 S	M5 - M6	10 - 19	3 900	4 200	0,80	78	4,2	221	Ø46	24	Ø12	4-1080031
DPTS 50 S	M6 - M8	14 - 28	6 500	6 800	0,80	78	5,8	221	Ø46	24	Ø12	4-1080032
DPTS 60 S	M8	20 - 35	5 700	6 000	0,86	80	5,8	231	Ø46	24	Ø12	4-1080033
DPTS 70 S	M8-M10	28 - 47	4 700	5 000	0,97	80	6,7	244	Ø48	25	Ø12	4-1080034



Pression recommandée : 5 - 6 bars dynamiques



<sup>\*</sup>Valeur de couple mesuré sur assemblage franc uniquement (< 30°)

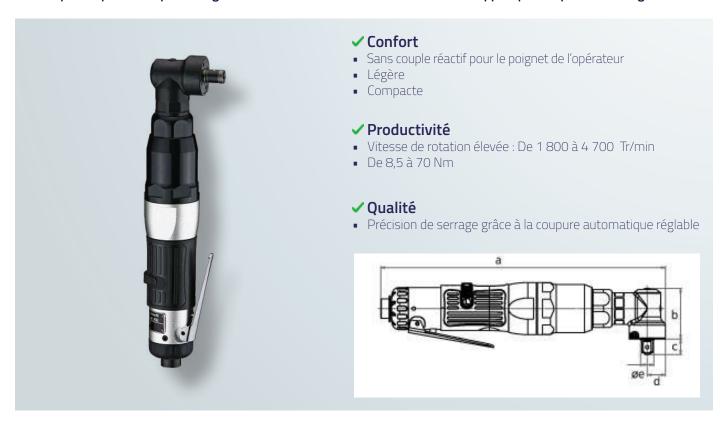
Diamètre intérieur de passage d'air recommandé : DPTS 40/50HD : 6,5 mm DPTS 60/70:8 mm

<sup>\*</sup>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.



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

Distantian	C:\:	Couple	Vitesse	(Tr/min)	Poids	Bruit	Débit	a.	ь	С	d	e	Cada autista
Désignation	Capacite	(Nm) 5-6 bars		6 bars	(Kg)	(dB(A))	(l/s)	(mm)	(mm	(mm	(mm	(mm	Code article
DPTS 50 RAHD	M6	8,5 - 16	4 000	4 300	1,20	80	5,3	253	45	16	16	Ø11	4-1080055
DPTS 60 RAHD	M6 - M8	12,5 - 22	4 400	4 700	1,30	80	5,3	264	45	16	16	Ø11	4-1080056
DPTS 70 RAHD	M8	18 - 29	4 200	4 500	1,40	80	6,7	272	45	16	16	Ø11	4-1080057

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

DPTS 60/70:8 mm

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

Pression recommandée : 5 - 6 bars dynamiques Raccord d'entrée d'air : BSP G1/4

#### Visseuse à impulsiosn renvoi d'angle sortie 3/8"

Dácionation	C:+<	Couple	Vitesse	(Tr/min)	Poids	Bruit	Débit	a	ь	С	d	e	Cada autista
Désignation	Capacite	(Nm)* 5-6 bars	5 bars	6 bars	(Kg)	(dB(A))	(l/s)	(mm)	(mm	(mm	(mm	(mm	Code article
DPTS 50 RA	M6	9,5 - 17	4 000	4 300	1,20	80	5,3	253	45	14	16	Ø12	4-1080048
DPTS 60 RA	M6 - M8	14 - 24	4 400	4 700	1,30	80	5,3	264	45	14	16	Ø12	4-1080049
DPTS 70 RA	M8	20 - 31	4 200	4 500	1,40	80	6,7	272	45	14	16	Ø16	4-1080050
DPTS 70 RALS	M8 - M10	30 - 50	1 800	2 000	1,60	82	6,7	281	47	14	21	Ø16	4-1080051



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

DPTS 60/70RA (LS): 8 mm

Pression recommandée : 5 - 6 bars dynamiques Raccord d'entrée d'air : BSP G1/4

#### Visseuse à impulsions renvoi d'angle sortie 1/2"

Distantian	Cití	Couple	Vitesse	(Tr/min)	Poids	Bruit	Débit	a	b	С	d	е	Cada autala
Désignation	Capacite	(Nm)* 5-6 bars	5 bars		(Kg)	(dB(A))	(l/s)	(mm)	(mm	(mm	(mm	(mm	Code article
DPTS 70 RA <sup>1/2</sup>	M10 - M12	40 - 60	2 000	2 200	1,60	82	7,5	281	-	-	-	-	4-1002356
DPTS 80 RA <sup>1/2</sup>	M10 - M12	50 - 70	2 600	2 800	1,70	82	7,5	281	47	21	21	Ø16	4-1080052



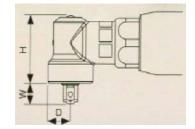
Diamètre intérieur de passage d'air recommandé : DPTS 80RA 1/2 : 8 mm

Pression recommandée : 5 - 6 bars dynamiques Raccord d'entrée d'air : BSP G1/4

#### 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



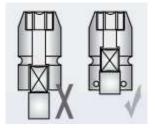
<sup>\*</sup>Valeur de couple mesuré sur assemblage franc uniquement (< 30°)

<sup>\*</sup>Valeur de couple mesuré sur assemblage franc uniquement (< 30°)

# **ACCESSOIRES**

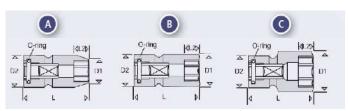
# Kit pion d'arrêt

Désignation	Code article
Carré 3/8"	4-1055211
Carré 1/2"	4-1055210
Carré 3/4"	4-1055212





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	А	11	19	43	5	4-1035137
D060910007	7	А	12	19	43	5	4-1035138
D060910008	8	А	13	19	43	7	4-1035139
D060910009	9	А	15	19	43	7	4-1035143
D060910010	10	А	16	19	43	8	4-1035110
D060910011	11	А	17,5	19	43	9	4-1035111
D060910012	12	В	19	22	43	9	4-1035112
D060910013	13	А	20	22	43	9	4-1035113
D060910014	14	А	21	22	43	9	4-1035114
D060910015	15	В	22	22	43	11	4-1035115
D060910016	16	С	24	22	43	11	4-1035116
D060910017	17	С	25	22	43	11	4-1035117
D060910018	18	С	26	22	43	11	4-1035118
D060910019	19	С	27,5	22	43	11	4-1035119
D060910021	21	С	30	22	43	13	4-1035120

# Douilles guidées 1/2"

Désignation	A/F ( mm)	Vue	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L2 (mm)	Code article
D060920012	12	А	20	25	52	12	4-1035098
D060920013	13	А	21	25	52	12	4-1035099
D060920014	14	А	22,5	25	52	12	4-1035100
D060920015	15	А	23,7	30	52	12	4-1035101
D060920016	16	А	25	30	52	12	4-1035102
D060920017	17	А	26	30	52	12	4-1035103
D060920018	18	А	27,5	30	52	12	4-1035104
D060920019	19	А	28,7	30	52	12	4-1035105
D060920021	21	В	30	30	52	12	4-1035106
D060920022	22	С	32	30	52	12	4-1035107
D060920023	23	С	32	30	52	12	4-1035108
D060920024	24	С	35	30	52	12	4-1035109
D060920027	27	С	39	30	57	12	4-1035135
D060920030	30	С	42	30	62	12	4-1035136
D060920032	32	С	44	30	62	12	4-1035170

## Adaptateurs guidés mandrin rapide

Désignation	Carré femelle	Hexa femelle	D2 (mm)	L (mm)	Code article
D069111E08	3/8"	1/4"	22	52	4-1042888
D069112E08	1/2"	1/4′′	25	60	4-1010001



#### 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	4-1080000
D069152112	1/2"	3/8''	25	75	4-1080001
D069151112	3/8"	3/8′′	19	75	4-1080002
D069152216	1/2"	1/2"	25	100	4-1080003



#### Protection transparente

Désignation	Code article
Protection I40-109 DPTS-30-40-50	4-1090162
Protection I60-109 DPTS 60	4-1090163
Protection I70X-109 DPTS 65/70X	4-1090172
Protection I70-109 DPTS 70	4-1090164
Protection I80-109 DPTS 80	4-1090165
Protection I90-109 DPTS 90	4-1090166
Protection I100-109 DPTS 100	4-1090167
Protection I130-109 DPTS 130	4-1090168
Protection I150-109 DPTS 150	4-1090169
Protection   180-109 DPTS 180	4-1090170
Protection I200-109 DPTS 200	4-1090171

#### Anneau de suspension

Désignation	Code article
Anneau de suspension I50R-207 DPTS-50, 60, RAHD	4-1090142
Anneau de suspension I70R-207 DPTS-70, RAHD	4-1090143
Anneau de suspension I80R-207 DPTS-80 RA	4-1090144



#### Holster

Désignation	Code article
Holster GM + support réglable - Ø outil max : 98 mm	4-1200460
Holster DPTS - Ø outil max : 50 mm et Ø extérieur douille max. : 30 mm	4-1057016





# 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

> 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 ½», 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 dynanométriques Tohnichi

La gamme de clés dynanométriques 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 dynanométriques



Retrouvez tous nos produits VISSAGE sur notre site Internet en scannant ce QR code



# **ODOGA**® | VISSAGE

@vissage-outils@doga.fr

+33 1 30 66 41 41

78317 Maurepas Cedex - FRANCE © DOGA | DOC.40831.09/22

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).