

- Technologie de vissage
- Automation
- Moteurs pneumatiques
- Outils pneumatiques

Visseuses MINIMAT

La solution de base pour pratiquement toutes les applications de vissage

Modèle à renvoi d'angle – plage de couple de 0,3 à 65 Nm

- robuste
- extrêmement précise
- ergonomique
- durable
- silencieuse

Le point fort particulier des visseuses MINIMAT à renvoi d'angle réside, lors du vissage, dans les plages de couple allant de 0,3 Nm à 65 Nm. Dans cette plage de couples, il est non seulement possible de visser, mais aussi d'ajuster. Les visseuses à renvoi d'angle sont utilisées de préférence dans des conditions de vissage à espace réduit. Le concept à renvoi d'angle permet également d'absorber des couples plus élevés. La poignée est reliée à la tête coudée par un connecteur et peut donc être bloquée dans différentes positions.

Visseuse pneumatique manuelle



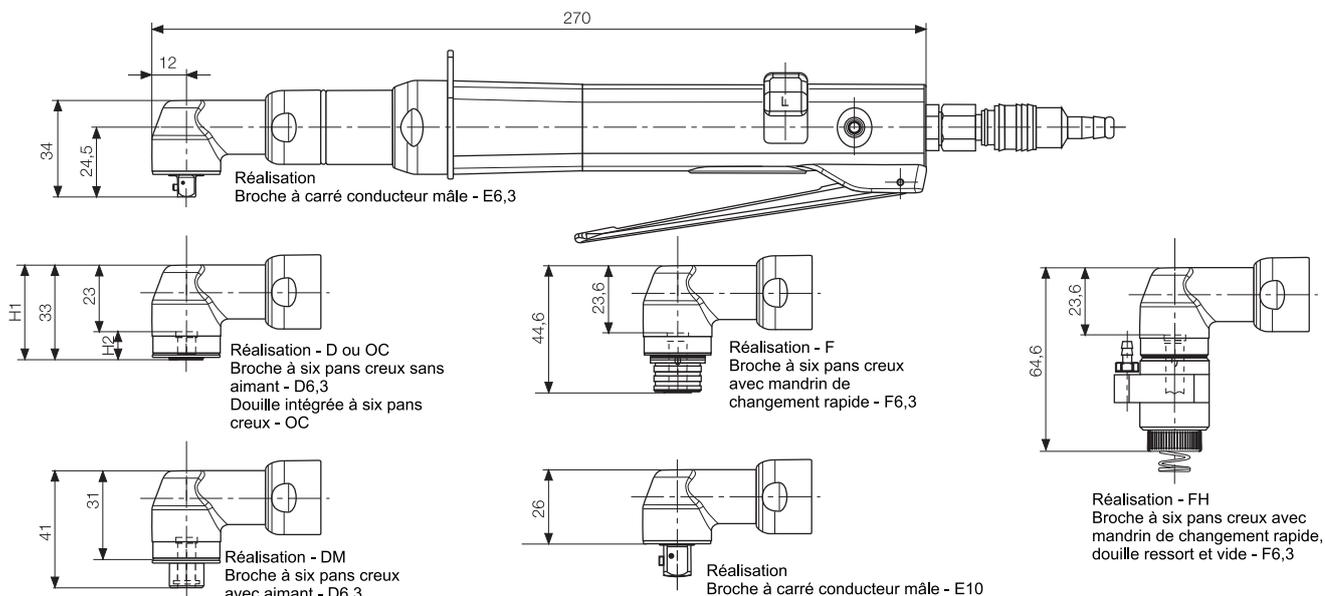
La qualité de finition exceptionnelle des visseuses ergonomiques MINIMAT conçues pour une utilisation industrielle dans des conditions rudes assurent des durées de vie extrêmement longues.

L'embrayage MINIMAT travaille selon le principe largement éprouvé du limiteur de couple de précision. Ce limiteur de couple extrêmement précis permet des précisions de couple d'un écart type $\leq 3\%$ qui restent stables pendant des millions d'opérations de vissage.

Les visseuses pneumatiques DEPRAG avec limiteur de couple répondent, dans des conditions d'utilisation adaptées, à une valeur C_{mk} de $\geq 1,67$ pour une tolérance donnée de 15% par rapport à 6 Sigma selon la norme ISO 5393.

Autrement dit, une valeur C_{mk} de 1,67 signifie qu'on enregistre un taux d'échec de seulement 0,6 pour un million d'opérations de vissage.





*) Cote + Longueur de l'outil d'insertion = Encombrement

390981

Données techniques

Modèle de visseuse			Taille moteur 2		
Entraînement réversible, déclenchement à droite Broche à carré conducteur mâle DIN 3121 - E 6,3 (1/4")	Type Réf.	377-321U 386530B	377-421U 386530D	377-521U 386530C	
Entraînement réversible, déclenchement à droite Broche à carré conducteur mâle DIN 3121 - E 10 (3/8")	Type Réf.	377-321U-E10 390887B	377-421U-E10 390887D	377-521U-E10 390887C	
Entraînement réversible, déclenchement à droite Broche à six pans creux DIN ISO 1173 - D 6,3 (1/4") non-aimantée	Type Réf.	377-321U-D 390883B	377-421U-D 390883D	377-521U-D 390883C	
Entraînement réversible, déclenchement à droite Broche à six pans creux DIN ISO 1173 - D 6,3 (1/4") aimantée	Type Réf.	377-321U-DM 390884B	377-421U-DM 390884D	377-521U-DM 390884C	
Entraînement réversible, déclenchement à droite Broche à six pans creux DIN ISO 1173 - F 6,3 (1/4") avec mandrin de changement rapide	Type Réf.	377-321U-F 390885B	377-421U-F 390885D	377-521U-F 390885C	
Entraînement réversible, déclenchement à droite Broche à six pans creux DIN ISO 1173 - F 6,3 (1/4") avec mandrin de changement rapide et douille à ressort	Type Réf.	377-321U-FH 390886B	377-421U-FH 390886D	377-521U-FH 390886C	
Entraînement réversible, déclenchement à droite douille intégrée avec six pans creux	Type Réf.	377-32 U-SW.. 3909251B 3909252B 3909253B 3909254B	377-421U-SW.. 3909251D 3909252D 3909253D 3909254D	377-521U-SW.. 3909251C 3909252C 3909253C 3909254C	
Vis	jusqu'à	M 4	M 5	M 5	
Couple min.	Nm / in. lbs	0.4 / 4	0.4 / 4	0.3 / 3	
Couple max.	Nm / in. lbs	3.5 / 31	4.5 / 40	6.5 / 57	
Vitesse à vide	tr/min	780	500	350	
Consommation d'air	m ³ /min / cfm	0.3 / 11	0.3 / 11	0.3 / 11	
Hauteur (H1) pour AF 6 - AF 10 / AF 13	mm	29 / 30.5	29 / 30.5	29 / 30.5	
	in.	1 9/64 / 1 13/64	1 9/64 / 1 13/64	1 9/64 / 1 13/64	
Hauteur (H2) pour AF 6 / AF 8 / AF 10 / AF 13	mm	3.5 / 4 / 4 / 5.5	3.5 / 4 / 4 / 5.5	3.5 / 4 / 4 / 5.5	
	in.	9/64 / 5/32 / 5/32 / 1/32	9/64 / 5/32 / 5/32 / 1/32	9/64 / 5/32 / 5/32 / 1/32	
Poids	kg / lbs	0.85 / 1.9	0.85 / 1.9	0.85 / 1.9	
Niveau sonore	dB (A)	67	67	67	
Diamètre tuyau d'air	mm / in.	6 / 1/4	6 / 1/4	6 / 1/4	
Filetage du tuyau d'arrivée d'air		1/8" m	1/8" m	1/8" m	

Caractéristiques de puissance pour une pression de service de 6,3 bar

Compris dans la fourniture

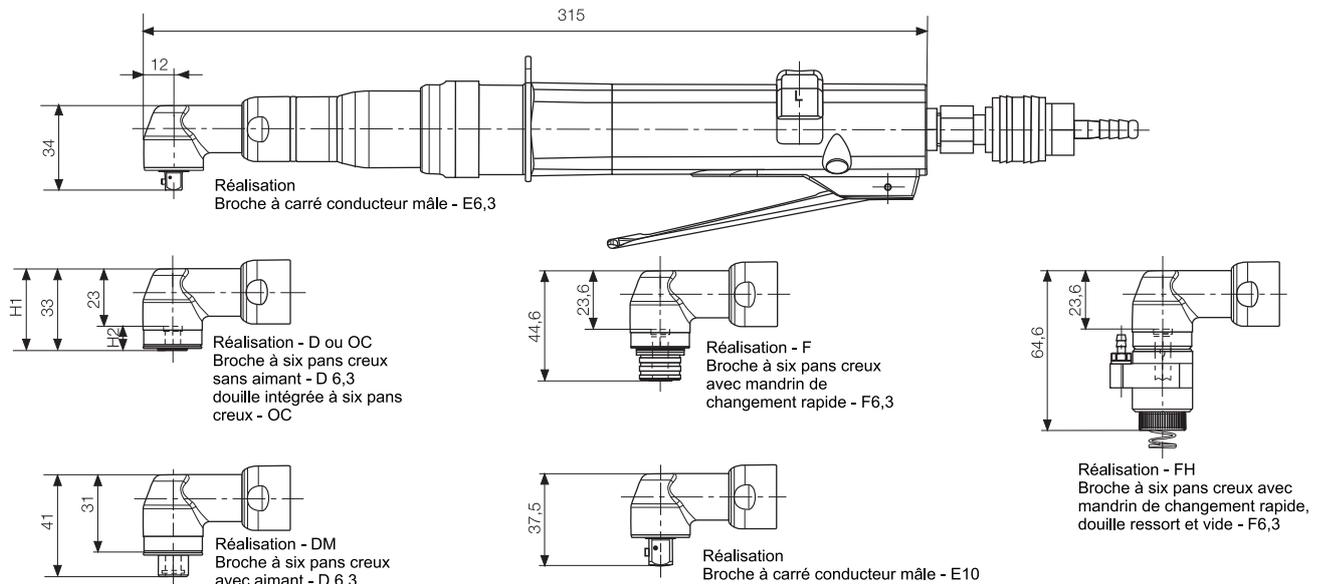
Raccord mâle et embout · 1 jeu d'outils de réglage couple · 1 jeu de ressorts d'embrayage

Accessoires en option

Tuyau d'échappement (1 m) réf. 389653A

Filtre antibruit réf. 811091

Adapté aux variantes 377-... U-FH : Raccordement au vide pour l'aspiration des vis réf. 392636A



^{*)} Cote + Longueur de l'outil d'insertion = Encombrement

378385

Données techniques

Modèle de visseuse		Taille moteur 2.5	
Entraînement réversible, déclenchement à droite Broche à carré conducteur mâle DIN 3121 - E6,3 (1/4")	Type Réf.	376-7251U 378385A	376-3251U 378385B
Entraînement réversible, déclenchement à droite Broche à carré conducteur mâle DIN 3121 - E 10 (3/8")	Type Réf.	376-7251U-E10 382687A	376-3251U-E10 382687B
Entraînement réversible, déclenchement à droite Broche à six pans creux DIN ISO 1173 - D 6,3 (1/4") non aimantée	Type Réf.	376-7251U-D 382683A	376-3251U-D 382683B
Entraînement réversible, déclenchement à droite Broche à six pans creux DIN ISO 1173 - D 6,3 (1/4") aimantée	Type Réf.	376-7251U-DM 382684A	376-3251U-DM 382684B
Entraînement réversible, déclenchement à droite Broche à six pans creux DIN ISO 1173 - F 6,3 (1/4") avec mandrin de changement rapide	Type Réf.	376-7251U-F 382685A	376-3251U-F 382685B
Entraînement réversible, déclenchement à droite Broche à six pans creux DIN ISO 1173 - F 6,3 (1/4") avec mandrin de changement rapide et douille à ressort	Type Réf.	376-7251U-FH 382686A	376-3251U-FH 382686B
Entraînement réversible, déclenchement à droite douille intégrée avec six pans creux	Type	376-7251U-SW..	376-3251U-SW..
	AF 6 mm	Réf. 3861391A	3861391B
	AF 8 mm	Réf. 3861392A	3861392B
	AF 10 mm	Réf. 3861393A	3861393B
	AF 13 mm	Réf. 3861394A	3861394B
Vis	jusqu'à	M 6	M 6
Couple min.	Nm / in. lbs	1.5 / 13	1.5 / 13
Couple max.	Nm / in. lbs	8 / 71	15 / 133
Vitesse à vide	tr/min	810	410
Consommation d'air	m ³ /min / cfm	0.35 / 12	0.35 / 12
Hauteur (H1) for AF 6 - AF 10 / AF 13	mm	29 / 30.5	29 / 30.5
	in.	1 9/64 / 1 13/64	1 9/64 / 1 13/64
Hauteur (H2) for AF 6 / AF 8 / AF 10 / AF 13	mm	3.5 / 4 / 4 / 5.5	3.5 / 4 / 4 / 5.5
	in.	9/64 / 5/32 / 5/32 / 7/32	9/64 / 5/32 / 5/32 / 7/32
Poids	kg / lbs	1.2 / 2.6	1.2 / 2.6
Niveau sonore	dB (A)	76	76
Diamètre tuyau d'air	mm / in.	6 / 1/4	6 / 1/4
Filetage du tuyau d'arrivée d'air		1/4" m	1/4" m

Caractéristiques de puissance pour une pression de service de 6,3 bar

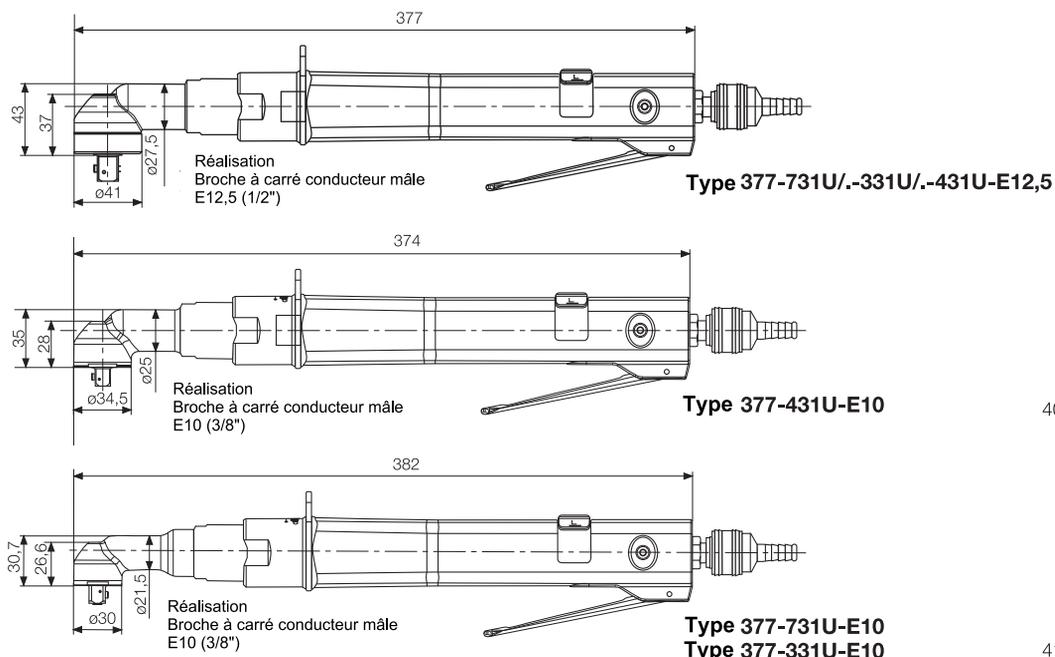
Compris dans la fourniture

Raccord mâle et embout · 1 jeu d'outils de réglage couple · 1 jeu de ressorts d'embrayage

Accessoires en option

Tuyau d'échappement (0,6 m), réf. 398703B

Filtre antibruit réf. 811091



404448

411311

Données techniques

Modèle de visseuse		Taille moteur 3		
Entraînement réversible, déclenchement à droite	Type	377-731U-E12,5	377-331U-E12,5	377-431U-E12,5
Broche à carré conducteur mâle DIN 3121 - E 12,5 (1/2")	Réf.	396037C	396037D	396037E
Vis	jusqu'à	M 6	M 8	M 10
Couple min.	Nm / in. lbs	4 / 35	4 / 35	4 / 35
Couple max.	Nm / in. lbs	11 / 97	20 / 177	35 / 310
Vitesse à vide	tr/min	700	350	180
Consommation d'air	m ³ /min / cfm	0.4 / 14	0.4 / 14	0.4 / 14
Longueur (L)	mm / in.	377 / 14 ^{27/32}	377 / 14 ^{27/32}	377 / 14 ^{27/32}
Poids	kg / lbs	2 / 4.4	2 / 4.4	2 / 4.4
Niveau sonore	dB (A)	75	75	75
Diamètre tuyau d'air	mm / in.	10 / ³ / ₈	10 / ³ / ₈	10 / ³ / ₈
Filetage du tuyau d'arrivée d'air		1/4" f	1/4" f	1/4" f
Entraînement réversible, déclenchement à droite	Type	377-731U-E10	377-331U-E10	377-431U-E10
Broche à carré conducteur mâle DIN 3121 - E 10 (3/8")	Réf.	411310C	411310D	400611E
Vis	jusqu'à	M 6	M 8	M 10
Couple min.	Nm / in. lbs	4 / 35	4 / 35	4 / 35
Couple max.	Nm / in. lbs	10 / 88.5	19 / 168	33 / 292
Vitesse à vide	tr/min	730	365	190
Consommation d'air	m ³ /min / cfm	0.4 / 14	0.4 / 14	0.4 / 14
Longueur (L)	mm / in.	382 / 15 ^{1/32}	382 / 15 ^{1/32}	374 / 14 ^{23/32}
Poids	kg / lbs	1.9 / 4.2	1.9 / 4.2	1.9 / 4.2
Niveau sonore	dB (A)	75	75	75
Diamètre tuyau d'air	mm / in.	10 / ³ / ₈	10 / ³ / ₈	10 / ³ / ₈
Filetage du tuyau d'arrivée d'air		1/4" f	1/4" f	1/4" f

Caractéristiques de puissance pour une pression de service de 6,3 bar

Compris dans la fourniture

Raccord mâle et embout · 1 jeu d'outils de réglage couple · 1 jeu de ressorts d'embrayage

Accessoires en option

Tuyau d'échappement (0,6 m), réf. 398703A

Filtre antibruit réf. 811091

Modèle de visseuse

Broche à carré conducteur mâle DIN 3121 – E 6,3 (1/4")

Broche à carré conducteur mâle DIN 3121 – E 10 (3/8")

Broche à carré conducteur mâle DIN 3121 – E 12,5 (1/2")

Broche à six pans creux DIN ISO 1173 – D 6,3 (1/4")

Broche à six pans creux DIN ISO 1173 – F 6,3 (1/4")

Broche à six pans creux DIN ISO 1173 – D 8 (5/16")

Outillages d'insertion associés et éléments de connexion

pour entraînement selon DIN 3121 – G 6,3 (1/4")

pour entraînement selon DIN 3121 – G 10 (3/8")

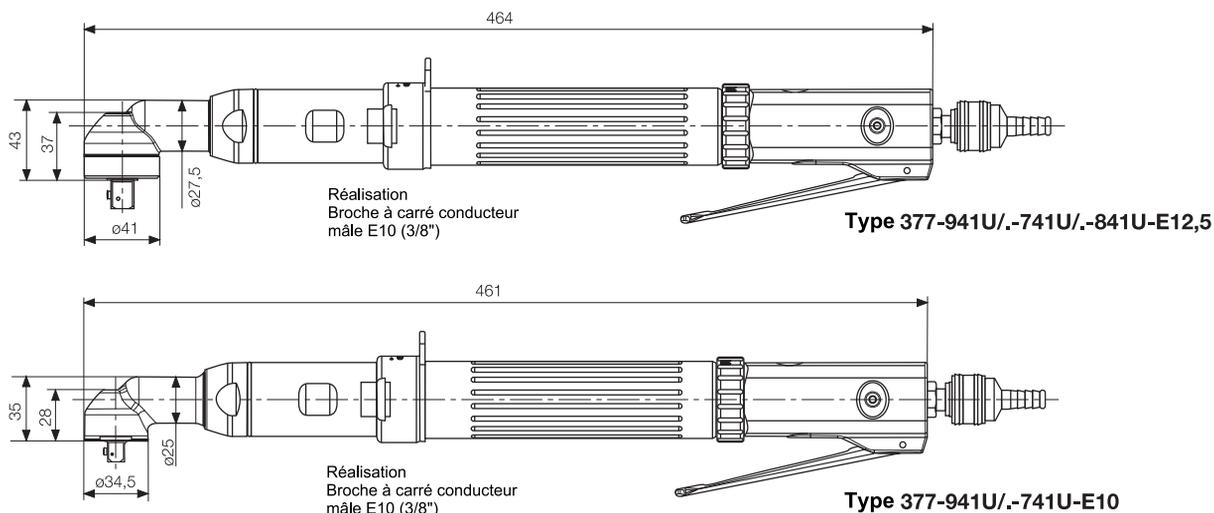
pour entraînement selon DIN 3121 – G 12,5 (1/2")

pour entraînement selon DIN ISO 1173 – C 6,3 (1/4")

pour entraînement selon DIN ISO 1173 – E 6,3 (1/4")

pour entraînement selon DIN ISO 1173 – C 8 (5/16")

Pour plus de détails concernant nos outils d'insertion adaptés, voir également notre brochure D3320.



*) Cote + Longueur de l'outil d'insertion = Encombrement

404429

Données techniques

Modèle de visseuse		Taille moteur 4		
Entraînement réversible, déclenchement à droite	Type	377-941U-E12,5	377-741U-E12,5	377-841U-E12,5
Broche à carré conducteur mâle DIN 3121 - E12,5 (1/2")	Réf.	379100B	379100C	379100D
Screws	jusqu'à	M 10	M 10	M 12
Couple min.	Nm / in. lbs	8 / 70.8	8 / 70.8	8 / 70.8
Couple max.	Nm / in. lbs	32 / 283	46 / 407	65 / 575
Vitesse à vide	tr/min	410	270	185
Consommation d'air	m ³ /min / cfm	1 / 35.3	1 / 35.3	1 / 35.3
Longueur (L)	mm / in.	464 / 18	464 / 18	464 / 18
Poids	kg / lbs	2.3 / 5	2.3 / 5	2.3 / 5
Niveau sonore	dB (A)	78	78	78
Diamètre tuyau d'air	mm / in.	10 / 3/8	10 / 3/8	10 / 3/8
Filetage du tuyau d'arrivée d'air		1/4" f	1/4" f	1/4" f
Entraînement réversible, déclenchement à droite	Type	377-941U-E10	377-741U-E10	
Broche à carré conducteur mâle DIN 3121 - E10 (3/8")	Réf.	400638B	400638C	
Screws	jusqu'à	M 10	M 10	
Couple min.	Nm / in. lbs	7 / 62	7 / 62	
Couple max.	Nm / in. lbs	30 / 265.5	44 / 389	
Vitesse à vide	tr/min	430	285	
Consommation d'air	m ³ /min / cfm	1 / 35.3	1 / 35.3	
Longueur (L)	mm / in.	461 / 18 5/32	461 / 18 5/32	
Poids	kg / lbs	2.2 / 4.8	2.2 / 4.8	
Niveau sonore	dB (A)	78	78	
Diamètre tuyau d'air	mm / in.	10 / 3/8	10 / 3/8	
Filetage du tuyau d'arrivée d'air		1/4" f	1/4" f	

Caractéristiques de puissance pour une pression de service de 6,3 bar

Compris dans la fourniture	Raccord mâle et embout · 1 jeu d'outils de réglage couple · 1 jeu de ressorts d'embrayage	
Accessoires en option	Tuyau d'échappement (0,6 m), réf. 398703A	Filtere antibruit réf. 81 1091



L'utilisation d'un support de couple (par ex. bras support, poignées) est dans tous les cas nécessaire pour un couple maximal supérieur à 60 Nm
Veuillez consulter notre brochure D3345 pour le support de couple adapté à votre application.

DEPRAG

DEPRAG SARL

ZI de la Vertonne

1 ter avenue de la Vertonne

F-44120 VERTOU

Tél. : (+33) 228001515, Fax : (+33) 228002399

www.deprag.com

info@deprag.fr

CERTIFIE SELON DIN EN ISO 9001
