

Fiche Technique – Moteur Chirurgical OSTEODRIVE® II

Coordonnées du constructeur

DE SOUTTER MEDICAL Ltd
Aston Clinton Halton Brook Business Park
Aylesbury HP22 5WF
Angleterre

Filiale France

DE SOUTTER MEDICAL France
1 252, Av. du Parc des Expositions
33260 LA TESTE DE BUCH
Tél. : 05 56 54 89 36
E-mail : france@de-soutter.com

Date de mise en circulation :

Juillet 2019 osteodrive®
Septembre 2023 osteodrive® II

Indication(s) :

Chirurgie des extrémités : mains, pieds, épaule mais aussi maxillo-faciale, stomatologie & ORL.

I - Caractéristiques Générales

- ➡ **Matériaux :** Aluminium usiné dans la masse, traitement de surface : Anodisation dure, & Acier Inox séries 3 & 4
- ➡ **Alimentation :** Filaire via console d'alimentation
- ➡ **Classe :** IIa
- ➡ **Lavage en machine :** Oui, Equipement et Accessoires (Cf. § VI « Lavage/Stérilisation »)

Pièce à main (PAM)	MCI-280	MCI-281	DSC-280	MCU-480
Désignation	Pièce à main modulaire « stylo »	Pièce à main Haute vitesse modulaire « stylo »	Pièce à main Micro-scie sagittale dédiée	Pièce à main modulaire « pistolet »
Réf.	1294664	1294774	1294884	1295004
Poids	147 g	138 g	256 g	526 g
H x L x Diam.	Ø 20,5x101 mm	Ø 20,5x101 mm	Ø 20,5x101 mm	81 x 30 x 130 mm

II - Caractéristiques techniques



osteodrive™ II

MCI-280 « Stylo »

(Réf. 1294664) Pédale, Levier ou Poignée MiniGrip®

Poids (Stylo + Levier amovible)	265 g
---------------------------------	-------

Puissance de la pièce à main	153 W
------------------------------	--------------

Rapport Puissance/Poids	362 W/kg
-------------------------	----------

Vitesse de rotation	0 – 35 000 rpm
---------------------	----------------

Couple de la pièce à main rotative	1,51 Nm
------------------------------------	----------------

Type de rotation possible	Oui, Avant/Arrière via sélecteur
---------------------------	--

MCI-281 « Stylo » Haute Vitesse

(Réf. 1294774) Pédale, Levier ou Poignée MiniGrip®

Poids (Stylo + Levier amovible)	256 g
---------------------------------	-------

Puissance de la pièce à main	157 W
------------------------------	--------------

Vitesse de rotation	0 – 65 000 rpm
---------------------	----------------

Couple de la pièce à main rotative	1,08 Nm
------------------------------------	----------------

Type de rotation possible	Oui, Avant/Sécu/Arrière
---------------------------	-----------------------------------

Micro-moteur fraisage Haute Vitesse (65 000 rpm)

PAM MCI-281 + Levier (20680) + Embout (20670) +Fraise série C07 (revêtue TiN)



MCU-480 « Pistolet » - (Réf. 1295004)



Poids (moteur + jacob)	693 g
Puissance de la pièce à main	120 W
Rapport Puissance/Poids	173 W/kg
Vitesses de rotation	Mode Perçage : 0 – 1 350 rpm Mode Vissage : 0 - 250 rpm
Couple d'alésage	6,85 Nm
Couple de perçage	1,89 Nm
Diamètre de « canulation »	4,2 mm
Type de rotation possible	Oui, Av./Arr. via 2 gâchettes
Modes de fonctionnement	4 modes : Perçage, Vissage, taraudage, oscillant

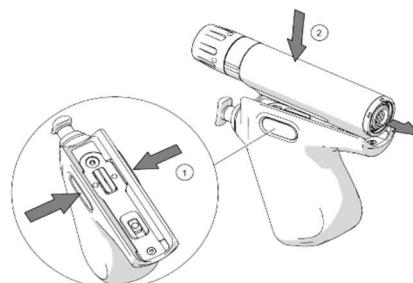
DCS-280 Micro-Scie Sagittale dédiée « Stylo »

(Réf. 1294884) Pédale, Levier ou MiniGrip®



Poids (Stylo + Levier amovible)	256 g
Puissance de la pièce à main	96 W
Rapport Puissance/Poids	?? W/kg
Vitesse de rotation	0 – 27 000 Cpm
Angle d'oscillation	4,7°
Type de rotation possible	Oui, Avant/Arrière via sélecteur

Poignée amovible MiniGrip® (Réf. 20650) osteodrive™ II



III - Alimentation

➤ Consoles électriques filaires : 3 modèles disponibles

Mise à jour des consoles : Facile et rapide, directement sur site via l'utilisation du port USB.

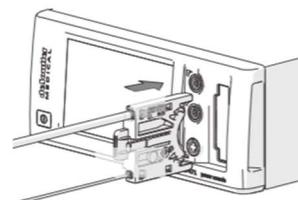
Modèles	PC-471	PC-472	PC-470
Référence	19080	19090	18050
Dim. (mm)	358x310x134	358x310x134	307x213x60
Poids	7,3 kg	7,3 kg	3,3 kg
Nb Sortie moteur	2	2	2
Nb Connecteur Pédale	1	1	1
Pédale WI-FI « sans fil »	OUI	OUI	NON
Ajustement de la vitesse	OUI	OUI	NON
Ecran Tactile	OUI	OUI	NON
Compatible Hte Vitesse HDS-121	OUI 0 – 85 000 rpm	OUI 0 – 85 000 rpm	OUI 0 – 75 000 rpm
Couple ajustable	OUI	OUI	NON
Ajuster Accélération/Décélération	OUI	OUI	NON
Multi-langue	OUI	OUI	N.A.
Paramétriser Profil/Chirurgie	OUI	OUI	NON
Signal sonore	OUI	OUI	NON
Irrigation (Kit T20-1xx)	NON	OUI	NON
Mise à jour logiciel	Port USB	Port USB	Port USB
Puissance	300 VA, 3 A maxi	300 VA, 3 A maxi	300 VA, 3 A maxi

3 Consoles, un affichage du « Mode » via un code couleur commun :

PC-471



PC-472



PC-470



Mode	COULEUR Connecteur Console	PC-470/471/472 & PC-120/121
“EN VEILLE”	BLEU/BLANC	<ul style="list-style-type: none"> Console sous tension PAS de Moteur connecté
“SECURITE”	ORANGE	<ul style="list-style-type: none"> PAM en “Sécurité”
“ACTIF”	VERT	<ul style="list-style-type: none"> PAM prête à fonctionner Un appui pédale, levier ou gâchette activera la PAM

IV - Garanties & Services

Produits	Garantie	Devis Réparation
Pièces et Main d'œuvre		
Pièces à main, embouts moteur, console électrique.	24 mois	OUI détaillé, Retour avec pièces changées
Tuyaux, Câbles, Levier, pédales	12 mois	OUI détaillé, Retour avec pièces changées

Sur simple demande : Prêt/Réparation gratuit lors d'un retour pour réparation.

V – Retraitement : Lavage et stérilisation

Traitement simple et sécurisé : Tous les équipements ont un emplacement sur un support adapté fixé dans un plateau grillagé. Ils peuvent TOUS être lavés en machine puis stérilisés sans « reconditionnement ».

Traitement	Moteurs & Accessoires
Référence(s)	Tous modèles Cf. page 1
Pré-désinfection	NON IMMERGEABLE
Lavage Machine	OUI, via plateau dédié :
Réf. & Format DIN	21080 (503x234x105 mm)
Réf. & Format ½ DIN MCI	21100 (244x234x105 mm)
	Conteneur à filtre,
Conditionnement	Ou Pliage Pasteur, (conteneurs grillagés réf. 19000/10)
Stérilisation Vapeur	Cycle Prion

Procédure complète de retraitement pour le Lavage et la stérilisation disponible sur simple demande.



Conteneurs grillagés réf. 19000/19010



Plateaux de lavage osteodrive™ II réf. 21080/21100

VI - Liste des Accessoires

➡ MCI-280 : Moteur modulaire « stylo »

Références	Désignation	Classe
LEVIER DE CONTROLE – MCI		
18710	Levier amovible – MCI-270	IIa

MANDRINS DE PERCAGE – MCI		
18490	Jacobs 0.50 - 4.0 mm (5/32") avec clé	IIa
19580	Jacobs (5/32") décalé canulation 2,2 mm avec clé	IIa
19240	Mandrin rapide A.O. droit	IIa
19320	Mandrin rapide A.O. décalé canulation 2,2 mm	IIa

MANDRINS DE FRAISAGE RAPIDE – MCI		
18520	BI-270 Porte-fraise haute vitesse – fraise lisse diam 2,38 mm	IIa
19460	BI-277 Porte-fraise faible vitesse « percutané »	IIa
18590	Embout type « dentaire » selon ISI 1797 Typo 1 encliquetage rapide	IIa
18540	BI-278 Coupe métal – Hotte antiprojection incluse Fraise R60	IIa
18480	EI-270 Adaptateur monture E	IIa
14940	AV-221 Contre-Angle 20° ratio 1:1 - nécessite la réf.18480	IIa
9770	AV-220 Porte-fraise Standard 20° ratio 1 :1 nécessite réf.18480	IIa
9780	AV-220 Porte-fraise Long 20° ratio 1 :1 nécessite la réf.18480	IIa

EMBOUTS DE SCIE – MCI		
18510	La mini scie Sagittale utilise des lames de type S86-XXX	IIa
18460	Large scie sagittale utilise des lames de type S88-XXX	IIa

18500	CI-270 Petite scie réciproque utilise les lames de type S83-XXX	IIa
19410	CI-271 Petite scie réciproque & clé utilise les lames de type S92-XXX	IIa
18470	OI-270 La scie oscillante utilise des lames "De Soutter" S86-XXX	IIa

PASSE-BROCHE - MCI

18560	WI-271 Passe-broche Droit Capacité : 0.6 – 1.6 mm	IIa
18550	WI-270 Passe-broche Angulé Capacité : 0.6 – 1.6 mm	IIa

➡ **MCU-480 : Moteur modulaire « pistolet »**

Réf.	Désignation	Classe
MANDRINS DE PERCAGE – MCU		
16670	Jacobs 0.50 - 4.0 mm (5/32") avec clé	IIa
16680	Jacobs 0.50 - 7.4 mm (1/4") avec clé	IIa
16690	Jacobs 0.3 - 3.0 mm (1/8") sans clé	IIa
16700	Jacobs 0.3 - 7.4 mm (1/4") sans clé	IIa

MANDRINS DE PERCAGE A ENCLIQUETAGE RAPIDE – MCU

16710	A.O. Synthes / ASIF	IIa
16720	A.O. Hudson / Zimmer	IIa
16730	Trinkle	IIa
16740	Embout type « dentaire » selon ISO 1797 Type 1 encliquetage rapide	IIa

MANDRINS DE FRAISAGE RAPIDE – MCU

19440	Porte-fraise haute vitesse – fraise série R	IIa
18720	Garde standard	IIa
18730	Garde de protection longue	IIa
18740	Garde de protection extra longue	IIa

MANDRINS D'ALESAGE – MCU

16750	RU-470 Alésoir Jacobs & clé 0.5 – 7.4 mm (1/4")	IIa
17750	RU-471 Alésoir Jacobs & clé 0.5 – 7.4 mm (1/4") – Marche avant uniquement	IIa
16760	RU-470 Alésoir A.O. Synthes	IIa
17740	RU-471 Alésoir A.O. Synthes – Marche avant uniquement	IIa
16770	RU-470 Alésoir Hudson / Zimmer	IIa
19340	RU-470 Alésoir DHS / DCS	IIa
17490	RU-470 Alésoir Hudson	IIa
17760	RU-471 Alésoir Hudson – Marche avant uniquement	IIa
17500	RU-470 Alésoir Zimmer	IIa
17770	RU-471 Alésoir Zimmer – Marche avant uniquement	IIa

EMBOUTS DE SCIE – MCU

18700	SU-471 Mini scie Sagittale non rotative utilise des lames de type S86-XXX	IIa
18260	SU-472 Mini-scie Sagittale rotative utilise des lames de type S86-XXX	IIa
16790	NU-470 Scie sagittale utilise les lames de type S88-XXX	IIa
19520	NU-472 Scie sagittale « rapide » utilise des lames S88-1XX et S88-2XX	IIa
18070	NU-471 Scie sagittale utilise des lames "tous types" S88-XXX	IIa
16800	CU-470 Petite scie alternative utilise des lames de type S92-XXX	IIa
16810	CU-471 grande scie alternative utilise des lames de type S22-XXX	IIa

EMBOUTS LIMITEURS DE COUPLE – MCU

16860	A.O. – Limiteur de couple à 0,4 Nm	IIa
16870	A.O. - Limiteur de couple à 0,4 Nm 0,8 Nm	IIa
16880	A.O. - Limiteur de couple à 0,4 Nm 1,5 Nm	IIa

ADAPTATEUR DE PERCAGE RADIOTRSPARENT – MCU

16830	Adaptateur pour porte-mèche radio transparent A.O.	IIa
-------	--	-----

PASSE-BROCHE – MCU

17180	Universel Capacité : 0.7 – 4.0 mm. Cf. § Stericut pour les broches.	IIa
18840	« Or » Capacité : 0.6 – 1.8 mm. Cf. § Stericut pour les broches.	IIa
16850	« Argent » Capacité : 1.8 – 3.2 mm. Cf. § Stericut pour les broches.	IIa

→ **Accessoires communs MCI-280 & MCU-480**

CONSOLES D'ALIMENTATION MCI-270 & MCU-470

19080	PC-471 Console d'alimentation ostodrive – Avancée	I
18050	PC-470 Console d'alimentation ostodrive – « PLUG & PLAY »	I
19090	PC-472 Console d'alimentation ostodrive – Avancée avec irrigation	I
18570	Câble réversible autoclavable – Long 4 mètres	I
8300	Cordon secteur – Long 3 mètres	I

PEDALES DE CONTROLE MCI & MCU via CONSOLE PC- 471

18600	FS-271 Pédale – « sans fil »	I
18580	FS-270 Pédale – Filaire	I
19180	Chargeur de pédale FS-271 « sans fil »	I

CONTENEURS DE STERILISATION MCI & MCU		
18950	Conteneur grillagé et plateau de lavage 1 PAM MCI / 1 PAM MCU / 6 embouts MCI / 9 embouts MCU / 2 câbles autoclavables	I
18990	Plateau de lavage seul 1 PAM MCI / 1 PAM MCU / 6 embouts MCI / 9 embouts MCU / 2 câbles autoclavables	I
19420	Conteneur et plateau de lavage ½ DIN – 1 PAM MCI-270 / 6 embouts / 1 câble autoclavable	I
19260	Plateau ½ DIN – 1 PAM MCI-270 / 6 embouts / 1 câble autoclavable	I
19010	Conteneur grillagé compatible stériles ou aseptiques	I
19000	Demi-conteneur grillagé compatible plateau ½ DIN	I
19250	Conteneur de stérilisation à filtre DIN	I
670023	Joint couvercle conteneur DIN	I
19370	Conteneur de stérilisation à filtre ½ DIN	I
669903	Joint couvercle conteneur ½ DIN	I
657253	Scellés de sécurité paquet de 100	I
657243	Filtres papier paquet de 100	I
657263	Etiquettes pour conteneur stérile	I