

Desoutter



Industrial Tools



SOLUTION MODULAIRE À MULTI-BROCHES

Le plus rapide pour un
couple élevé

Haute précision

Traçabilité complète

More Than Productivity



MULTI CONÇU AVEC LES CLIENTS, POUR LES CLIENTS

DESOUTTER EC SYSTEM



CONNECT

Placez votre CONNECT où vous le souhaitez dans la station ou n'importe où dans l'usine à l'aide du réseau CONNECT dédié.

M-POWERBOX

Le MULTI tout-en-un et compact
M-PowerBox :

- Peut être connecté à une seule source d'alimentation avec un niveau de tension compris entre 380 V et 480 V/3 phases.
- Possibilité de connecter en série plusieurs boîtiers d'alimentation pour synchroniser jusqu'à 40 outils.

M-SAFETYBOX

La M-SafetyBox est un composant essentiel pour la gestion de la sécurité du MULTI et le principal point de connectivité vers la CONNECT et tous vos dispositifs de sécurité.

- Sortie d'alimentation 24 VCC (compatible avec CONNECT)
 - Ethernet
- eStop (Cat.3 Pl.e)
 - Arrêt immédiat

M-DRIVE

Le M-Drive peut gérer toutes les broches fixes EFM Desoutter et peut être installé et rééquilibré en quelques secondes.

- Redémarrage en 30 secondes pour un arrêt minimal sur la ligne.
- Conception de refroidissement sans ventilateur optimisée pour tous les taux de production
- Accès facile pour l'installation et le rééquilibrage - une seule vis de sécurité
- Accès direct à l'avant au câble de l'outil
- Remplacement à chaud de l'outil via le changeur d'outils en moins de 6 secondes

M-MODURACK

Plus besoin de câbles, le M-Modurack assure la distribution d'énergie, la communication et la sécurité entre tous les composants de la solution.



EFM – BROCHES FIXES

Les broches fixes EFM offrent des performances allant de 1 à 2000 Nm.

Conçues pour :

- Performances et durabilité
- Compacité (outil le plus léger et le plus court du marché)
- Intégration facile
- PCD (diamètre de cycle de pas) optimisé
- Haute précision et répétabilité

AMÉLIOREZ VOTRE FLEXIBILITÉ

- ▶ INTÉGRÉ GRÂCE À LA CONNEXION À L'ÉCOSYSTÈME DESOUTTER
- ▶ HAUTE COMPACTITÉ POUR UNE INTÉGRATION FACILE
- ▶ STRATÉGIE DE VISSAGE AVANCÉE POUR GÉRER TOUS LES TYPES D'APPLICATIONS

AMÉLIOREZ VOTRE TEMPS DE FONCTIONNEMENT

- ▶ TRAÇABILITÉ VIA DEMETER
- ▶ ENTRETIEN FACILE GRÂCE AU DIAGNOSTIC DES CANAUX
- ▶ CONTRAT DE SERVICE POUR TIRER LE MEILLEUR PARTI DE LA SOLUTION

AMÉLIOREZ VOTRE PRODUCTIVITÉ

- ▶ HAUTE VITESSE POUR UNE BROCHE À COUPLE ÉLEVÉ
- ▶ JUSQU'À 40 BROCHES
- ▶ TRÈS ROBUSTE, RÉSISTANT AUX VIBRATIONS, AUX CHOCS, À LA CHALEUR, À L'HUMIDITÉ ET À LA POUSSIÈRE

POINTS CLÉS DU MULTI



0.2 M²

Compact

Moins de 1 m
pour 40 broches



JUSQU'À 40

Modules

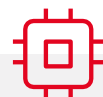
Choisissez entre
1 et 40 broches



30 sec.

Redémarrage
ultra rapide

Redémarrer une
unité en 30'



1

Plateforme unique

Choisissez entre
1 et 40 broches

ILS NOUS FONT CONFIANCE

APPLICATION MOTEUR

Le système MULTI de Desoutter **est extrêmement compact, peu encombrant et léger**. En plus de répondre aux normes propres au client, il présente de nombreux avantages par rapport aux produits similaires disponibles sur le marché, notamment une maintenance simple, une bonne gestion des câbles, une intégration et une installation faciles.

De plus, le MULTI répond aux besoins des clients en matière de production numérique et de planification du développement de la fabrication intelligente.

RESPONSABLE VISSAGE – FABRICATION DE VÉHICULES AGRICOLES

Les améliorations en termes **de vitesse et de précision**, associées aux avantages supplémentaires que sont la **traçabilité totale et la sécurité** accrue des opérateurs, nous ont permis d'atteindre un niveau de productivité supérieur.

CHOISISSEZ VOTRE MULTI

TENSION

Quelle alimentation électrique triphasée utilisez-vous ?

Le MULTI tout-en-un et le M-PowerBox compact peuvent être connectés à une seule source d'alimentation avec un niveau de tension compris entre 380 V et 480 V/3 phases. Cela signifie qu'ils sont rapides et faciles à installer.

SÉCURITÉ

Avez-vous besoin de répondre à des exigences spécifiques en matière de sécurité ?

La M-SafetyBox est un composant essentiel pour la gestion de la sécurité de MULTI et le principal point de connectivité vers CONNECT et tous vos dispositifs de sécurité.

BOULONS / VIS

Combien de boulons ou de vis doivent être vissés simultanément ?

Pour répondre aux diverses exigences de la production en usine, le MULTI peut gérer jusqu'à 40 outils, synchronisés ou non. Les M-Drives sont gérés par le M-ModuRack, la colonne vertébrale du système. Aucun câble ni micrologiciel n'est nécessaire, il suffit d'un simple système plug-and-play.

COUPLE

Quel est le couple maximal requis par votre application ?

Vérifiez les besoins en couple en fonction de votre application. Les broches embarquées Premium EFM couvrent les plages de couple de 1 à 2000 Nm.

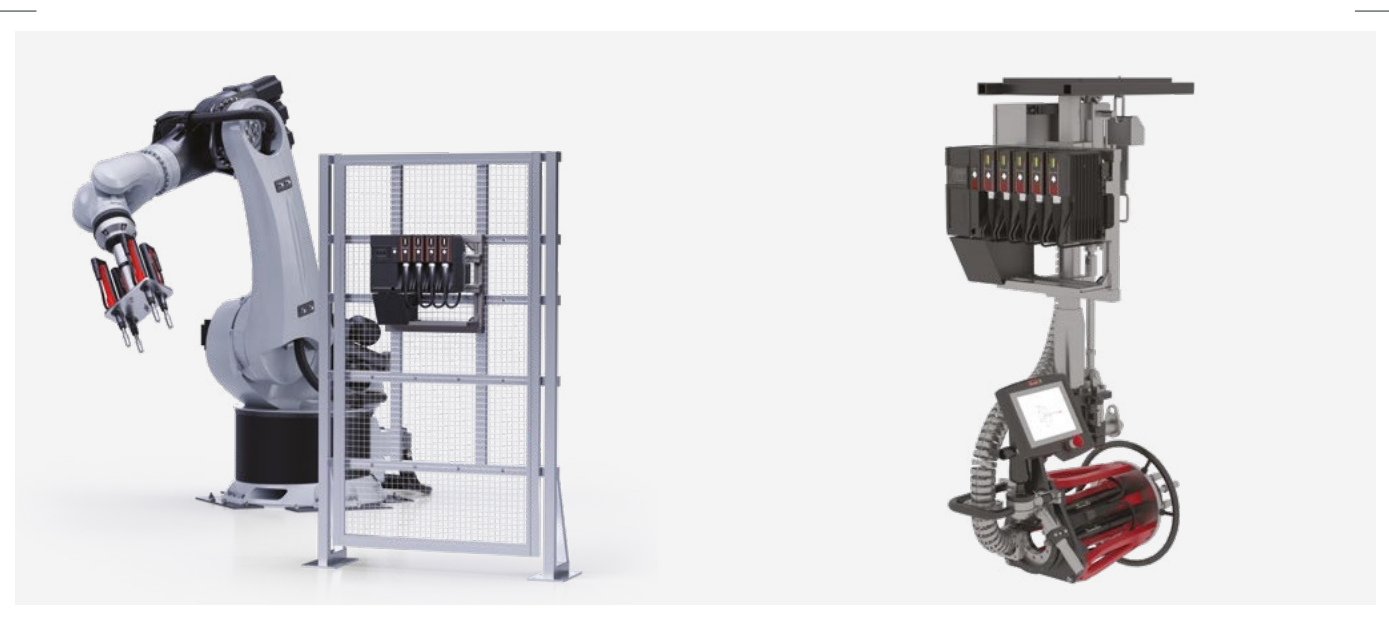
LONGUEUR DU CÂBLE

Quelle est la distance entre votre station de vissage et le module puissance ?

Les modules compacts MULTI sont conçus pour être montés sur l'unité de vissage, ce qui nécessite moins d'espace au sol et moins de câbles. Moins de câbles à gérer signifie une installation plus simple, plus rapide et plus efficace.

CONTACTEZ-NOUS

Notre équipe se fera un plaisir de répondre à toutes vos questions concernant la **solution MULTI - Solution multibroches modulaire** de Desoutter.



CONFIGUREZ VOTRE MULTI AVEC LA GESTION DES FONCTIONNALITÉS

La gestion des fonctionnalités est une solution évolutive qui vous permet d'obtenir les fonctionnalités dont vous avez besoin.

Grâce à son HAUT NIVEAU DE FLEXIBILITÉ, vous pouvez ajouter de nouvelles fonctionnalités à votre MULTI (mode de fonctionnement, protocoles, cycles, processus d'assemblage et stratégies de vissage avancées) chaque fois que les exigences de votre ligne de production changent. Il suffit d'activer la fonctionnalité, et c'est parti !

PACK STANDARD pour 1 unité de vissage à câble

	APPLICATIONS OUTILS CAPTEUR À CÂBLE	APPLICATIONS OUTILS CAPTEUR À CÂBLE
	Unité de vissage Premium	Unité de vissage Essentiel
Nombre de cycles	10	6
Nombre de processus d'assemblage	10	6
Résultats en direct	Couple, angle, courbe	Couple, angle, courbe
Transfert/stockage des résultats	Couple, angle, courbe	OK/NOK
Stratégies de vissage	Contrôle du couple et/ou de l'angle	Contrôle du couple et/ou de l'angle
Protocole	Open protocol	Open protocol

FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES

MODE DE FONCTIONNEMENT	CYCLE ET PROCESSUS D'ASSEMBLAGE	STRATÉGIE DE VISSAGE AVANCÉE	PROTOCOLES
Groupe de travail - [MULTI : de 2 à 40 Broches]	Cycle supplémentaire jusqu'à 50 cycles	Seuil de rupture	Desoutter protocol
Contrôle d'automatisation avec CVI LOGIX	Cycle supplémentaire jusqu'à 250 cycles	Angle de couple nul	Courbes par Open protocol
	AP supplémentaires jusqu'à 50 AP*	Détection de placage	VW protocol
	AP supplémentaires jusqu'à 250 AP*		IPM protocol
			PFCs protocol
			FORD Protocol
			TOYOTA GLOBAL POKA YOKE

*AP : Process d'assemblage



Analysez facilement vos données MULTI !

DeMeter utilise des analyses robustes pour traiter et transformer les données brutes en résultats significatifs grâce à :

- Des indicateurs clés de performance pertinents pour évaluer vos performances
- Des tableaux de bord intuitifs pour une visualisation claire de vos données
- Des graphiques et des rapports détaillés pour une analyse approfondie
- Des notifications en temps réel pour vous tenir informé des changements importants



L'INSTALLATION NE DOIT JAMAIS ÊTRE UNE PRÉOCCUPATION SECONDAIRE



Découvrez Smart Start pour MULTI

Vous avez investi dans un produit hautement technique et vous souhaitez qu'il soit immédiatement opérationnel, n'est-ce pas ? Profitez du pack de services Smart Start pour votre MULTI et assurez-vous que votre installation est correctement configurée dès le départ :

QUE COMPREND SMART START?

Installation, programmation, tests fonctionnels, étalonnage des outils, sauvegarde de la station, tests de capacité, formation des opérateurs et surveillance de la production..



Évitez les interruptions de production et prolongez la durée de vie de votre outil jusqu'à 30 %

Découvrez Tool Care pour MULTI. Préservez la fiabilité de MULTI grâce à notre solution de maintenance préventive, qui vous permettra d'augmenter votre temps de fonctionnement:

- ☑ Plan de service
- ☑ Étalonnage

Trois niveaux d'assistance adaptés à vos besoins: Basic Care, Smart Care, Peace of Mind.



Bénéficiez d'une assistance sur site et d'une formation pour une meilleure productivité !

Découvrez Production Boost pour MULTI.

Les clients qui utilisent les services Production Boost à la demande bénéficient des avantages suivants:

- ☑ Assistance sur site pour aider à l'analyse et à la résolution des problèmes, et mise en œuvre d'analyses de données de vissage
- ☑ Formation experte sur les stratégies de vissage, la configuration, la programmation et la maintenance essentielle



MULTI



PIC	MODÈLE	PART NUMBER	TEMP. AMBIANTE DE STOCKAGE		TEMPÉRATURE AMBIANTE DE FONCTIONNEMENT			CONSOMMATION ÉLECTRIQUE			POIDS		ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
			MAX °C	MAX °F	MIN. °C	MAX. °C	MIN. °F	MAX. °F	A	Kg	Lb	VAC		
A	M-POWERBOX	615 932 751 0	70	158	0	40	32	104	32	6	13.2	380 - 480		
B	M-SAFETYBOX	615 932 752 0	70	158	0	40	32	104	2	2.5	5.51	24		
C	M-DRIVE	615 932 763 0	70	158	0	40	32	104	3	3.5	7.72	520		
D	M-PROTECKTRACK	615 932 755 0	70	158	0	40	32	104	-	3.5	7.72	-		
E	M-MODURACK2	615 932 756 0	70	158	0	40	32	104	32	0.5	1.1	-		
F	M-MODURACK3	615 932 757 0	70	158	0	40	32	104	32	0.7	1.54	-		
G	M-MODURACK5	615 932 758 0	70	158	0	40	32	104	32	1.2	2.65	-		
H	M-RACKPLUG	615 932 759 0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

PRÊT POUR VOTRE TRANSFORMATION

- Solution modulaire innovante pour les applications multibroches
- Conception optimisée pour divers environnements de production
- Solution de station personnalisée en fonction de vos besoins réels en matière d'assemblage
- Assemblage sans erreur grâce à des stratégies de vissage avancées et à la surveillance de la production

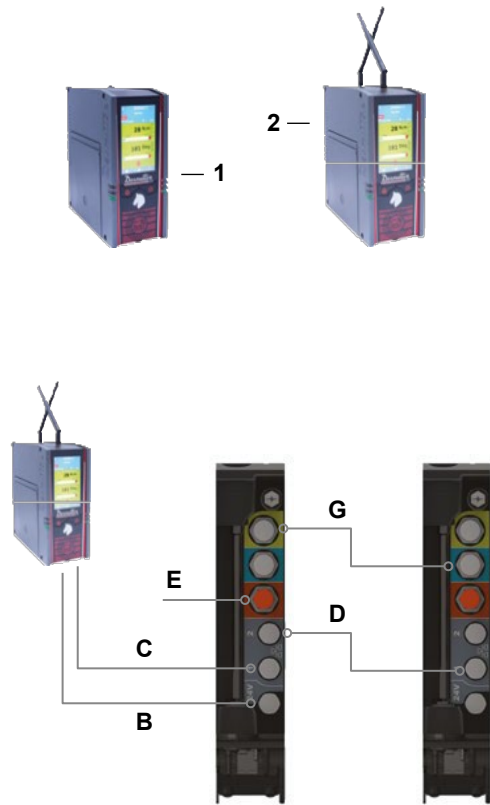


EFM / EFM-TA / EFMO



PIC	MODÈLE	PART NUMBER	ENTRAÎNEMENT	COURSE	COUPLE				VITESSE		C-C DISTANCE	LONGUEUR DE L'OUTIL L		POIDS			
					MIN.	RECOM-MENDÉ	MAX.	MIN.	RECOM-MANDÉ	MAX.		À VIDE	mm	in.	kg	lb	
EFM																	
A	EFM43-8	615 166 220 0	3/8	50	0.8	8	10	0.6	5.9	7.4	2000	43	1.69	286	11.26	1.85	4.08
A	EFM43-15	615 166 221 0	3/8	50	1.5	15	17	1.1	11.1	12.5	2000	43	1.69	286	11.26	1.85	4.08
A	EFM43-30	615 166 222 0	3/8	50	3	30	32	2.2	22.1	23.6	1454	43	1.69	322	12.68	2.3	5.07
A	EFM43-45	615 166 223 0	3/8	50	4.5	45	50	3.3	33.2	36.9	1112	43	1.69	322	12.68	2.3	5.07
A	EFM51-70	615 166 224 0	1/2	50	7	70	80	5.2	51.6	59	816	51	2.01	367	14.45	3.95	8.71
A	EFM51-135	615 166 225 0	1/2	50	13.5	135	150	10	99.6	111	463	51	2.01	367	14.45	3.95	8.71
A	EFM60-175	615 166 227 0	3/4	50	18	175	190	13.3	129	140	575	60	2.36	383	15.08	5.3	11.7
A	EFM60-250	615 166 228 0	3/4	50	25	250	280	18.4	184	207	409	60	2.36	383	15.08	5.3	11.7
B	EFM80-330	615 166 229 0	3/4	60	33	330	360	24.3	243	266	299	80	3.15	445	17.52	9.9	21.8
B	EFM80-450	615 166 230 0	3/4	60	45	450	500	33.2	332	369	218	80	3.15	445	17.52	9.9	21.8
B	EFM80-680	615 166 231 0	1	60	68	680	750	50.2	502	553	145	80	3.15	445	17.52	9.9	21.8
B	EFM80-950	615 166 233 0	1	60	90	950	1050	66.4	701	774	190	80	3.15	488	19.21	13.3	29.4
C	EFM106-1400	615 166 234 0	1-1/2	60	140	1400	1470	103	1030	1080	130	106	4.17	531	20.91	18.5	40.8
C	EFM106-1900	615 166 235 0	1-1/2	60	190	1900	2000	140	1400	1480	100	106	4.17	531	20.91	18.5	40.8
EFM-TA																	
D	EFM51-70-TA	615 166 269 0	1/2	50	20	70	80	14.8	51.6	59	816	51	2.01	465	18.31	5.7	12.5
D	EFM51-135-TA	615 166 270 0	1/2	50	20	135	150	14.8	99.6	111	463	51	2.01	465	18.31	5.7	12.5
D	EFM60-175-TA	615 166 271 0	3/4	50	30	175	190	22.1	129	140	409	60	2.36	481	18.94	7.9	17.4
D	EFM60-250-TA	615 166 272 0	3/4	50	50	250	280	36.9	184	207	299	60	2.36	481	18.94	7.9	17.4
EFMO																	
E	EFMO24-20	615 166 159 0	3/8	50	2	20	22	1.5	14.8	16.2	1940	24	0.94	351	13.82	3.1	6.83
E	EFMO30-80	615 166 160 0	1/2	50	8	80	90	5.9	59	66.4	900	30	1.18	456	17.95	5.5	12.1
E	EFMO40-180	615 166 161 0	3/4	50	18	180	200	13.3	133	148	560	40	1.57	504	19.84	8.8	19.4
F	EFMO54-450	615 166 162 0	3/4	50	45	450	480	33.2	332	354	230	54	2.13	617	24.29	17.2	37.9

CONNECT



Article		PART NUMBER
1	CONNECT-X	615 932 722 0
2	CONNECT-W	615 932 723 0

ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES

Article		PART NUMBER
•	Support pour CONNECT	615 932 762 0
B	M12/M12 CONNECT/M-SAFETYBOX Power cable 1m (3.28ft)	615 917 753 0
B	M12/M12 CONNECT/M-SAFETYBOX Power cable 5m (16ft)	615 917 754 0
C	RJ45/M12X CONNECT/M-SAFETYBOX Ethernet cable 1m (3.28ft)	615 917 756 0
C	RJ45/M12X CONNECT/M-SAFETYBOX Ethernet cable 5m (16ft)	615 917 757 0
D	M12X/M12X SAFETYBOX/SAFETYBOX Ethernet cable 1m (3.28ft)	615 917 760 0
D	M12X/M12X SAFETYBOX/SAFETYBOX Ethernet cable 5m (16ft)	615 917 761 0
G	M12/M12 SAFETYBOX/SAFETYBOX Emergency stop cable 1m (3.28ft)	615 917 763 0
G	M12/M12 SAFETYBOX/SAFETYBOX Emergency stop cable 5m (16ft)	615 917 764 0
E	OPEN WIRES Emergency stop cable 5m (16ft)	615 917 766 0

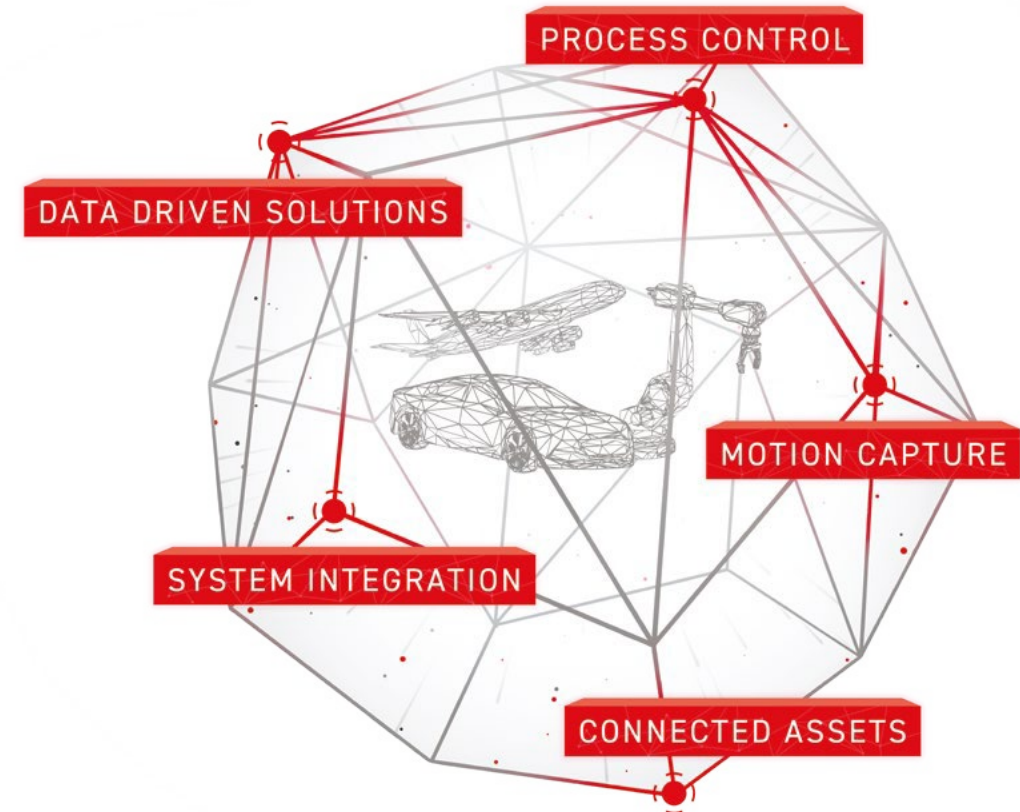
CÂBLES

•	Tool cable 2.5m (8.20ft)	615 917 651 0
•	Tool cable 5m (16ft)	615 917 652 0
•	Tool cable 10m (32.8ft)	615 917 654 0
•	Tool cable 15m (49.2ft)	615 917 655 0
•	Tool extension cable 8m (26.2ft)	615 917 581 0
•	Tool extension cable 16m (52.5ft)	615 917 584 0
•	Tool extension cable 32m (105ft)	615 917 587 0



MODULES TÉLESCOPIQUES (OPTION)	PART NUMBER	LONGUEUR		POIDS	
		mm	in	kg	lb
TELESCOPIC MODULE 3/8" EFX43 IP54	615 397 013 5	165	6.50	0.75	1.65
TELESCOPIC MODULE 1/2" EFX51 IP54	615 397 017 5	183	7.20	1.55	3.42
TELESCOPIC MODULE 3/4" EFX60 IP54	615 397 014 5	203	7.99	1.95	4.3
TELESCOPIC MODULE 3/4" EFX80 IP54	615 399 267 0	398	15.67	9.6	21.16
TELESCOPIC MODULE 1" EFX80 IP54	615 399 268 0	406	15.98	9.6	21.16
TELESCOPIC MODULE 1" EFX106 IP54	615 399 296 0	446	17.56	14.1	31.08
TELESCOPIC MODULE 1"1/2 EFX106 IP54	615 399 270 0	467	18.39	14.1	31.08

ÉCOSYSTÈME DESOUTTER



More Than Productivity