

DVR M

DVR M – Quand précision rime avec mobilité

Le dispositif de soudage rotatif DVR M représente une nouvelle génération d'outils dans le domaine du soudage orbital. Il a été spécialement développé pour les applications qui exigent une précision, une flexibilité et une efficacité maximales, tant dans la fabrication stationnaire que dans les applications mobiles sur les chantiers. Sa conception sophistiquée allie une construction compacte à une robustesse industrielle, ce qui en fait un élément indispensable des processus de soudage modernes.



Le DVR M permet d'effectuer des tâches de soudage exigeantes de manière fiable et reproductible. Le dispositif est conçu pour fournir une qualité élevée constante, même en cas de changements fréquents de pièces. Ceci est particulièrement important dans la production en série ou la préfabrication de systèmes de tuyauterie. La possibilité de traiter de manière sûre et précise des composants complexes tels que des raccords, des brides ou des pièces moulées ouvre de nouvelles perspectives dans la conception des processus.

Une attention particulière a été accordée à l'ergonomie et à la facilité d'utilisation. La commande s'effectue directement sur l'appareil via un clavier de commande intégré, qui permet une utilisation intuitive et assiste de manière optimale l'opérateur dans son travail quotidien. Le réglage manuel du cadre pivotant dans plusieurs positions permet une adaptation flexible à différentes positions de soudage, horizontales ou verticales.

Le DVR M n'est pas seulement un outil, mais un véritable amplificateur de productivité. Il réduit les temps de préparation, minimise les sources d'erreurs et garantit une qualité de soudage élevée et constante. Sa compatibilité avec différentes sources d'alimentation et différents accessoires en fait un partenaire polyvalent dans les environnements de production les plus divers.

Grâce à sa conception compacte, le DVR M est facile à transporter et à stocker sans encombrer. Cela est particulièrement avantageux dans les environnements de travail dynamiques où la mobilité et la rapidité d'intervention sont requises. Sa construction robuste garantit une longue durée de vie, même dans des conditions difficiles, ce qui constitue un véritable atout pour les entreprises qui misent sur la fiabilité et la rentabilité.

Les avantages

en un coup d'œil :

Compact et mobile : grâce à sa conception peu encombrante, il est idéal pour une utilisation sur les chantiers – facile à transporter et rapidement rangé lorsqu'il n'est pas utilisé.	✓
Panneau de commande intégré : directement intégré dans le châssis de la machine, pour une ergonomie et un confort d'utilisation optimaux.	✓
Productivité et répétabilité élevées : usinage de plusieurs pièces avec le même réglage – réduction des temps de préparation et des erreurs de soudage.	✓
Qualité de soudage précise : alignement exact et réglage sans outil de la torche TIG.	✓
Grand diamètre d'arbre creux (72 mm) : idéal pour former et saisir des pièces longues.	✓
Plateau tournant pivotant (0°–90°) : pour les positions de soudage horizontales et verticales.	✓
Robuste et durable : conçu pour une utilisation industrielle continue.	✓
Conception compacte : gain de place et flexibilité accrue sur le lieu de travail.	✓
Caisse de transport réutilisable et gerbable : pour un transport sûr et efficace, même avec un chariot élévateur ou un transpalette.	✓

Caractéristiques techniques



Fig.: DVR M réglé pour les soudures verticales



Fig.: DVR M réglé pour les soudures horizontales



Fig.: Panneau de commande pour un plus grand confort d'utilisation



Fig.: Butée de position pour bras de torche



Fig.: Support de torche avec articulations sur chariot croisé pour un réglage précis.

DOMAINE D'APPLICATION		
Soudage orbital de tubes à paroi mince, raccords, brides et pièces moulées		
Idéal pour les composants non adaptés au soudage orbital en grandes quantités		
Optimal pour la préfabrication et le pré-assemblage de pièces		
Complément aux têtes de soudage orbital		
Utilisation en atelier et sur chantier		
SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES		
Plage de diamètres	9,53 - 230,00 mm (0,375 - 9,055 pouces)	
Diamètre de l'arbre creux	72 mm (2,835)	
Angle d'inclinaison – plateau tournant	0°-90° par paliers de 22,5	
SPÉCIFICATIONS DE SOUDAGE		
Courant de soudage @ 100 % ED Torche refroidie au gaz	100 A	
Courant de soudage @ 35 % ED Torche refroidie au gaz	140 A	
ENTRAÎNEMENT ET MOTEUR		
Tension d'alimentation	24 V CC	
Moteur d'entraînement	Moteur à encodeur CC	
DIMENSIONS DE LA PIÈCE ET CAPACITÉ DE CHARGE		
Capacité de charge max. des composants sans contre-appui	10 kg	
Capacité de charge max. des composants avec contre-appui	20 kg	
Position de soudage max. Point de fixation - Position de soudage	300 mm	
Longueur max. de la pièce sans contre-appui	500 mm	
Longueur max. de la pièce avec contre-appui	2000 mm	
Corps saillants max. - alignement de serrage horizontal :	250 mm	
Corps en saillie max. - orientation de serrage verticale :	300 mm	
DIMENSIONS ET POIDS		
Dimensions :	670 x 665 x 600 mm (26,38 x 26,18 x 23,62 pouces)	
Poids Table tournante	22,00 kg	
Poids du trépied	4,83 kg	
Poids du brûleur GC	2,23 kg	
Poids mandrin à 3 mors	14,16 kg	
Poids Caisse de transport	33,50 kg	
CONTENU DE LA LIVRAISON		
DVR M Dispositif de soudage rotatif	ST	1
Support de brûleur	ST	1
Torche TIG, refroidie au gaz	ST	1
Kit d'accessoires DVR M	ST	1
Caisse de transport	ST	1
Consignes générales de sécurité Dispositifs de soudage rotatifs	ST	1

CONTENU DE LA LIVRAISON

AVIS ! Le mandrin rotatif, le câble de commande et le câble de masse ne sont pas compris dans la livraison, mais sont indispensables pour l'utilisation et doivent être commandés séparément !

Les données techniques sont fournies à titre indicatif. Elles ne constituent en aucun cas une garantie des propriétés. Sous réserve de modifications.



DVR M

AVIS ! Utilisable uniquement avec une source d'alimentation de la série Mobile Welder, Smart Welder ou Power Welder !

Les accessoires suivants sont indispensables pour l'utilisation du dispositif de soudage rotatif et doivent être commandés séparément.

- Mandrin à trois mors [▶ 4]
- Câble de commande [▶ 4]
- Câble de masse [▶ 4]

ARTICLE	RÉFÉRENCE	POIDS D'EXPÉDITION KG
DVR M	855000030	50

**y compris contenu de la livraison et caisse de transport*

Accessoires



Fig.: Mandrin à trois mors DVR M

Mandrin à trois mors DVR M

Mandrin à trois mors à serrage centré en acier trempé et rectifié.
Avec logement cylindrique pour le serrage du tube.
Diamètre intérieur de l'arbre creux : 72 mm.

La livraison comprend :

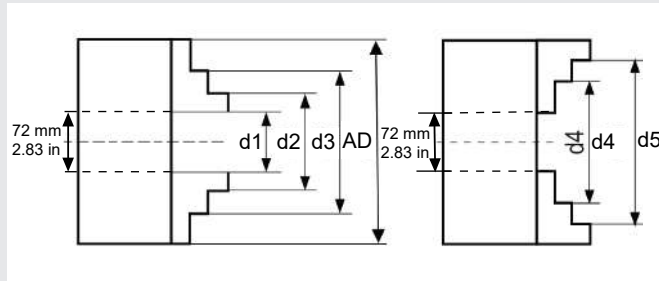
- 1 mandrin à trois mors
- 1 clé de serrage de sécurité à ressort
- 1 jeu de mâchoires de tournage et 1 jeu de mâchoires de perçage, étagées vers l'intérieur et vers l'extérieur
- 1 jeu de vis de fixation mandrin de serrage sur plateau tournant

Les trois mâchoires de serrage sont décalées vers l'extérieur, ce qui permet d'obtenir différentes plages de serrage:

Plages de serrage intérieures : d1, d4, d5

Plages de serrage extérieures : d2, d3

L'arbre creux permet d'insérer des tubes d'un diamètre extérieur maximal de 72 mm (2,83 pouces).



PLAGES DE SERRAGE DU MANDRIN À TROIS MORS

d1	d2	d3	d4	d5		
9,53-90 mm 0,38-3,54 pouces	52-135 mm 2,05-5,31 pouces	120-202 mm 4,72-7,95 pouces	60-145 mm 2,36-5,71 pouces	130-200 mm 5,118-7,874 pouces		
DÉSIGNATION	Ø EXTÉ-RIEUR DU MANDRIN [MM]	Ø EXTÉ-RIEUR DU MANDRIN [POUCE]	Ø INTÉ-RIEUR DU PERÇAGE [MM]	Ø INTÉ-RIEUR DU PERÇAGE [POUCE]	RÉFÉRENCE	KG
Mandrin tournant à trois mors DVR M	200	9.06	72	2.83	855002001	14,16



Fig.: Câble de commande pour DVR M

Ligne de commande TP/MH/DVR M

Compatible avec toutes les têtes de soudage orbital ORBIWELD TP et MH et le dispositif de rotation de soudage DVR M.

Nécessaire pour l'utilisation avec les dispositifs de soudage rotatifs DVR M.

ARTICLE	LONGUEUR [M]	LONGUEUR [PIED]	RÉFÉRENCE	KG
Ligne de commande TP/MH/DVR M	7,5	24.6	811050003	1,202

Câble de masse

À utiliser en combinaison avec une source de courant de soudage orbital des séries Mobile welder et Smart Welder.

DÉSIGNATION	LONGUEUR [M]	LONGUEUR [PIED]	RÉFÉRENCE	KG
Câble de masse pour la table tournante de soudage DVR	5	16.40	890030015	2,100



Fig.: Câble de masse pour DVR M