



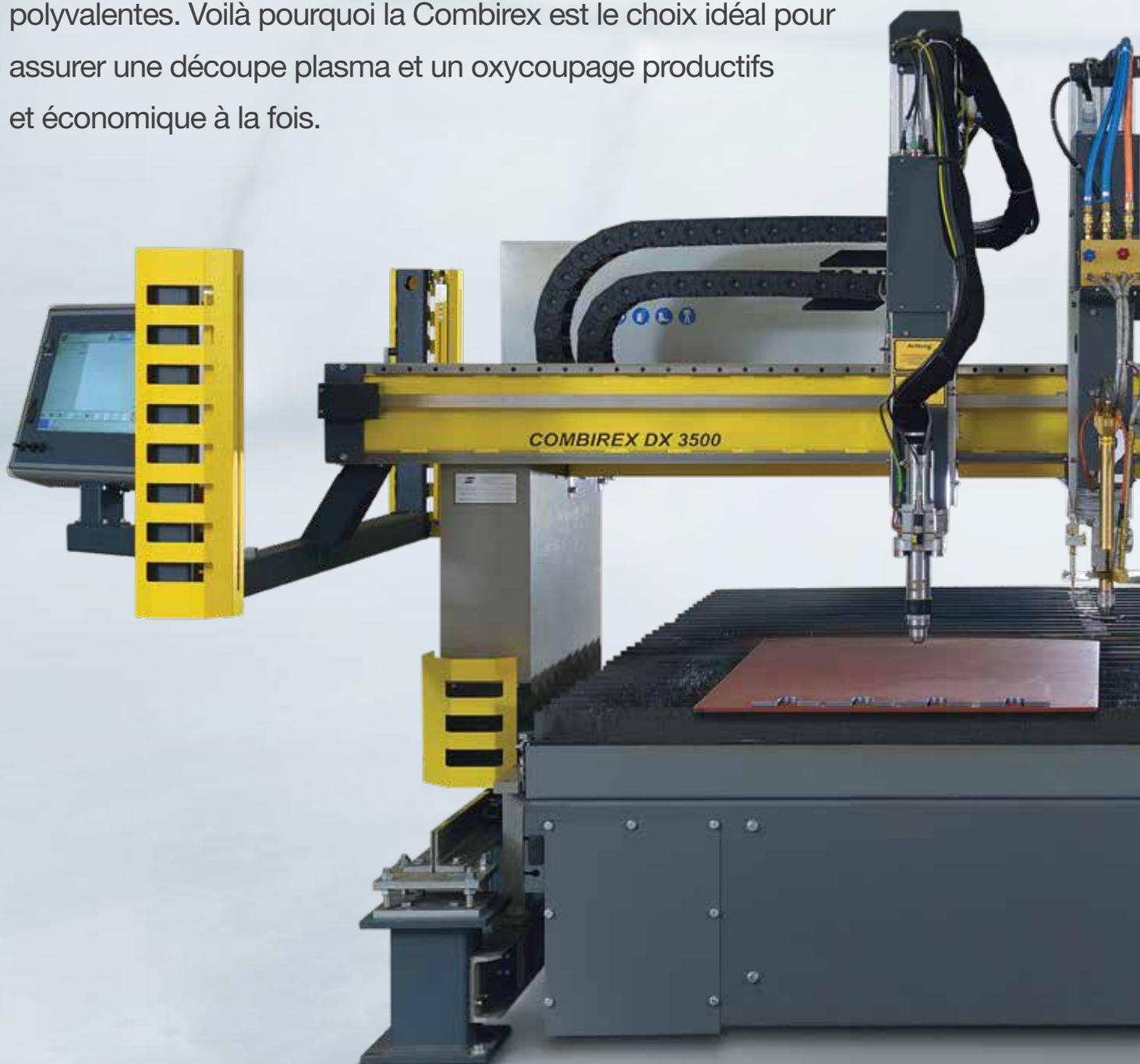
COMBIREX™ DX



**Machine de découpe offrant performance ,
robustesse , sécurité et précision inégalée.**

LA MEILLEURE SOLUTION POUR AMÉLIORER LA PRODUCTION.

La Combirex DX ne répond pas seulement à vos attentes, elle les surpasse. Forte d'une conception avancée, de performances fiables et d'une technologie de pointe, elle regroupe des fonctionnalités dignes de machines plus grandes et plus coûteuses. De plus, elle peut s'adapter à vos besoins spécifiques grâce à sa conception modulaire et ses stations à outils polyvalentes. Voilà pourquoi la Combirex est le choix idéal pour assurer une découpe plasma et un oxycoupage productifs et économique à la fois.



Conception robuste

Dotée de composants robustes généralement réservés aux machines plus grandes, la Combirex possède une durée de vie exceptionnelle.

Performances fiables

Forte de vitesses élevées, d'une grande précision et de mouvements fluides, elle permet de produire des pièces de qualité en toute facilité.

Positionnement précis

Munie d'entraînements surdimensionnés, de rails linéaires et d'un portique rigide, la Combirex excelle dans la découpe plasma de précision et la découpe de petits trous.

Sécurité à la pointe du secteur

Le système est équipé d'un ensemble de sécurité innovant, entièrement conforme à la Directive Machines CE.



ROBUSTE ET FIABLE.



Conception robuste

Dotée d'une poutre-caisson renforcée et d'une structure entièrement en acier, la Combirex présente une durée de vie et une solidité exceptionnelles. De conception compacte, tout en permettant des augmentations de longueurs de rails afin de minimiser l'encombrement au sol. La conception avancée d'ESAB assure des mouvements précis de la machine et une longue durée de vie.

- Ensembles de poutres très robustes.
- Tous les chariots soudés et usinés avec précision apportent la stabilité nécessaire pour le positionnement précis de la machine.
- Plateforme robuste et précise pour la découpe plasma et l'oxycoupage.
- Facile à installer sur tous les sols en béton.
- Adaptée à des matériaux d'une épaisseur allant jusqu'à 150 mm.

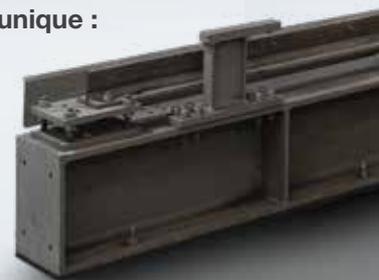


Qualité source unique

En tant que fournisseur de machines de découpe automatiques complètes, ESAB s'assure que tous les composants de votre machine (CNC, logiciel, contrôle de la hauteur, torches plasma et chalumeau d'oxycoupage) ont été conçus et construits par des experts pour fonctionner ensemble à la perfection. Cela permet d'éliminer tout besoin de composants provenant de fabricants différents.

Avantages d'un fournisseur unique :

- Assistance rationalisée.
- Coûts d'exploitation inférieurs pendant la durée de vie de la machine.
- Fiabilité accrue.
- Simplicité de maintenance.

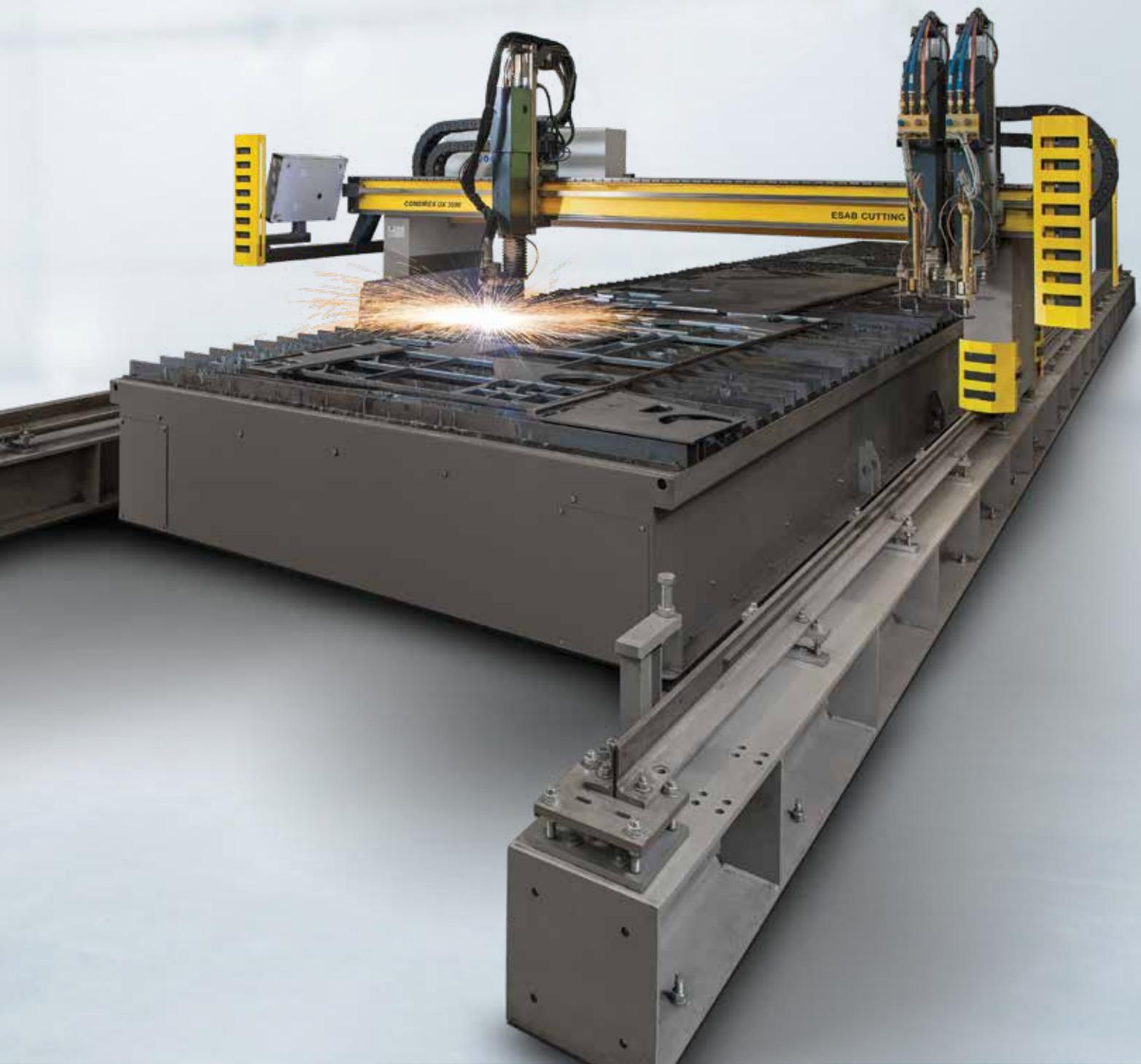


LA PRÉCISION LÀ OÙ ÇA COMPTE.

La production de pièces de haute qualité ne laisse aucune place à l'erreur. Voilà pourquoi la Combirex a été optimisée pour assurer un positionnement précis, des entraînements surdimensionnés jusqu'aux rails linéaires, en passant par un portique rigide.

Vous pouvez donc compter sur une précision dynamique exceptionnelle, des mouvements fluides, des bords de coupe de qualité supérieure et une productivité accrue.

- Système entraînement haute performance.
- Réducteurs à arbre parallèle robustes avec roulements et arbres de sortie surdimensionnés.
- Entraînement à rails linéaires précis.



LES PERFORMANCES DONT VOUS AVEZ BESOIN.

Rapidité et précision

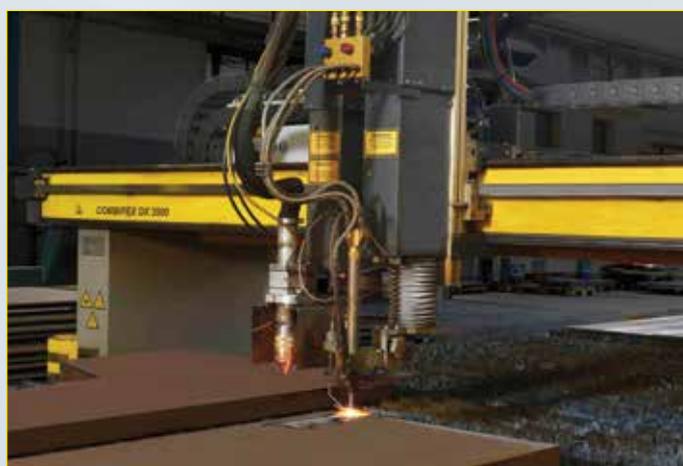
La Combirex assure des vitesses élevées, une excellente précision et des mouvements fluides à la hauteur des exigences de vos normes de qualité et de vos besoins de production.

- Moteurs CA sans balais pour assurer un contrôle précis sur une vaste plage de vitesse.
- Vitesse maximale de la 1 000 ipm (24 000 mm/min.).
- Vitesse élevée de positionnement pour réduire le temps de cycle pièce à pièce.
- Précision du positionnement : +/- 0,254 mm ; répétabilité : +/- 0,127 mm.

Technologie simple d'utilisation

Le CNC Vision d'ESAB simplifie considérablement le fonctionnement et assure l'entière automatisation d'outils et stations de découpe complexes tels que la découpe plasma, l'oxycoupage et le marquage.

- Interface claire et intuitive avec écran tactile.
- Assistant innovant pour guider l'opérateur.
- Base de données de procédé intégrée.
- Conception flexible et stations à outils modulaires.



SYSTÈMES DE SÉCURITÉ DE PREMIER PLAN.

En tant que industrie leader en matière de sécurité, ESAB est fière de fournir la Combirex avec un ensemble de sécurité complet. Cette suite innovante de fonctionnalités réduit les risques encourus par les opérateurs et les coûts d'exploitation tout en respectant les exigences de la Directive Machines CE.

Le système de sécurité comprend :

- Des barrières immatérielles protégeant l'avant et l'arrière de la machine.
- Des couvercles situés sur les barrières immatérielles pour apporter une enveloppe de protection complète.
- Des protections anti-collisions à l'avant et à l'arrière sur le chemin de roulement.
- Une CNC pivotante qui se rabat à l'intérieur de l'enveloppe de protection, avec commutation automatique vers une plage de vitesse sécurisée.
- Un interrupteur verrouillable en mode Service pour offrir davantage de sécurité à l'opérateur.
- Un contrôleur de sécurité qui gère toutes les fonctions d'arrêt d'urgence et de sécurité.



SÉLECTION D'OUTILS FLEXIBLE.

Dotée d'une conception modulaire et d'une variété d'outils, disponible la Combirex peut être personnalisée à vos besoins de production, qu'il s'agisse de découpe plasma haute précision, la découpe de petits trous, d'oxycoupage de plaques épaisses, de marquage ou d'étiquetage. Cette machine peut accueillir jusqu'à 4 stations, avec de multiples configurations de torches plasma et d'oxycoupage.



Oxycoupage

La Combirex peut accueillir jusqu'à 4 stations d'oxycoupage pour découper des matériaux pouvant atteindre les 150 mm d'épaisseur. Les stations sont équipées de dispositifs de levage motorisés robustes avec un mécanisme capacitif de contrôle de hauteur et d'un système d'allumage automatique de flamme.

- Base de données de procédés intégrée pour une configuration rapide.
- Réglage automatique du gaz à l'aide de la technologie des vannes proportionnelles.
- Contrôle de la hauteur de torche.

ACCESSOIRES ET MISES À NIVEAU

Pour s'adapter à vos exigences de production la Combirex peut être configurée avec un certain nombre d'outils et options

- Rideau d'air pour la découpe plasma sous l'eau.
- Pointeur laser pour l'alignement manuel de la plaque.
- Tables à eau ou aspirantes.
- Logiciel de programmation Columbus™.



Découpe plasma et marquage

Vastes capacités de découpe plasma à l'aide d'une unique torche. Commutation facile entre le marquage et la découpe plasma grâce au contrôle automatique du gaz.

- Équilibrage pneumatique du porte outil offrant une détection extrêmement précise de la hauteur initiale.
- Contrôle de hauteur par tension de l'arc très précise.
- Système de protection anti-collisions magnétique.
- Dispositif de levage de torche robuste avec course verticale de 200 mm.
- Positionnement intelligent assisté par pointeur laser.

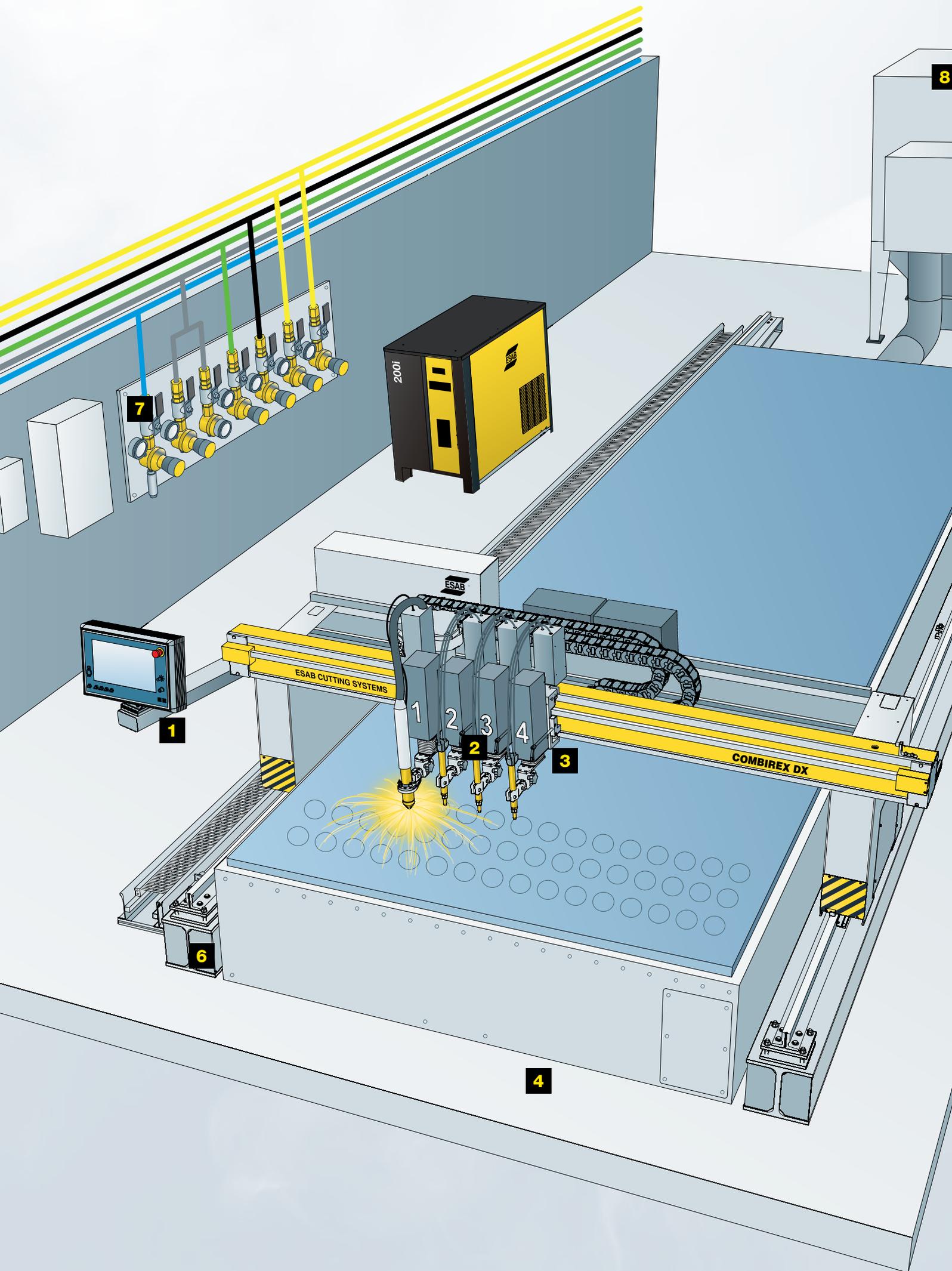


Chanfreinage plasma

Compact, le système de chanfreinage plasma automatique DMX en option utilise un mouvement composé et la technologie SmartBevel d'ESAB pour offrir un niveau élevé de productivité et de performances.

- Protection anticollision avancée, l'utilisation de moteurs à entraînement direct, élimine le besoin de recourir à un dispositif anticollision
- Réinitialisation automatique de la torche après la collision, sans besoin de la toucher ni de monter sur la table.
- Aucun alignement mécanique n'est nécessaire après le remplacement de composants.
- Aucun tuyau/câble n'est exposé pour offrir une fiabilité supérieure.
- Aucune torsion des câbles de la torche, pour réduire l'entretien et les temps d'arrêt.





7

2001
ESAB

1

ESAB

ESAB CUTTING SYSTEMS

1

2

3

4

3

COMBIREX DX

6

4

8

SPÉCIFICATIONS.

COMBIREX® DX

	MESURES
Écartement des rails	2 000 – 4 000 mm
Longueur de coupe	18 000 mm max.
Procédés de découpe	Plasma et oxycoupage
Épaisseur de coupe, plasma	50 mm max., en fonction du générateur plasma
Nb max. de torches plasma	1
Épaisseur de coupe, oxycoupage	150 mm max.
Nb max. de torches d'oxycoupage	4
Nb max. d'unité de chanfreinage plasma	1
Vitesse maximale de positionnement	25 m/min
Longueur de parcage de la machine	1 670 mm
Largeur totale de la machine	3 600 – 5 100 mm (système de sécurité compris)
Hauteur totale de la machine	2 225 mm
Hauteur de la surface de la table de découpe	700 mm +/- 50 mm
Hauteur du rail	463 mm entre le sol et la partie supérieure du rail

COMPOSANTS DU SYSTÈME COMBIREX

1. Contrôleur Vision®
2. Station de découpe plasma
3. Station d'oxycoupage
4. Table de découpe
5. Générateur plasma
6. Chaîne porte câble et support
7. Alimentation électrique et gaz
8. Dépoussiéreur

Remarque : le nombre de torches d'oxycoupage dépend de l'utilisation d'une station plasma. Si aucune station plasma n'est installée, il est possible d'utiliser jusqu'à 4 torches d'oxycoupage. En cas d'installation d'une station plasma, il est possible d'utiliser jusqu'à 3 torches d'oxycoupage. Si une station de chanfreinage plasma est installée, il n'y aura peut-être pas assez d'espace pour l'équipement d'oxycoupage, selon la largeur de la machine.

Susceptibles de subir des modifications ou des améliorations techniques. Les produits peuvent différer de ceux représentés.

UN SERVICE ET UNE ASSISTANCE **SANS ÉGAL.**

Comme tous les produits ESAB, la Combirex DX est épaulée par notre engagement pour une assistance et un service client supérieurs. Notre service après-vente qualifié est prêt à répondre rapidement à toute question, résoudre toute anomalie et aider dans la maintenance et la mise à jour de vos équipements et logiciels ESAB. Nous proposons :

- Des forfaits avantageux, comprenant des audits de machine et de procédés pour maximiser votre investissement.
- Des programmes proactifs de maintenance préventive et des contrats de maintenance pour que votre équipement et votre logiciel soient toujours opérationnels.
- Des Consommables plasma ESAB pour une découpe parfaite.
- Des services de réparation spécialisés.
- Des packs et forfaits de mise à niveau pour une technologie de pointe en matière de machine, de commande et de logiciel.
- Une formation complète sur le produit et le procédé, comprenant des programmes de formation avancés.

Nos produits bénéficient en outre de la garantie la plus complète de l'industrie. Avec ESAB, vous avez l'assurance que le produit que vous avez acquis répondra à vos besoins présents et à venir. Renseignez-vous sur les solutions complètes ESAB auprès de votre distributeur ou représentant commercial ESAB.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur esab-cutting.com



ESAB / esab.com

