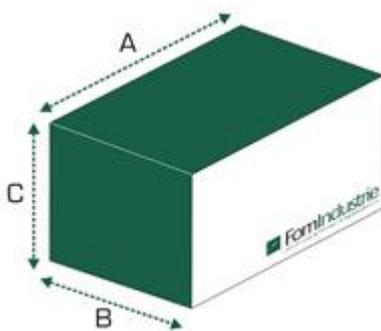


# KEOPE E5

Tronçonneuse à deux têtes ascendante pyramidale avec déplacement motorisé de la tête mobile



CE



Taglio Utile	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Kg
m. 5	7350*	2100	1700	3150
m. 6.6	8950*	2100	1700	3370
* con evacuatore trucioli meccanico: A+1670				
* con rulliera testa mobile: A+2020				

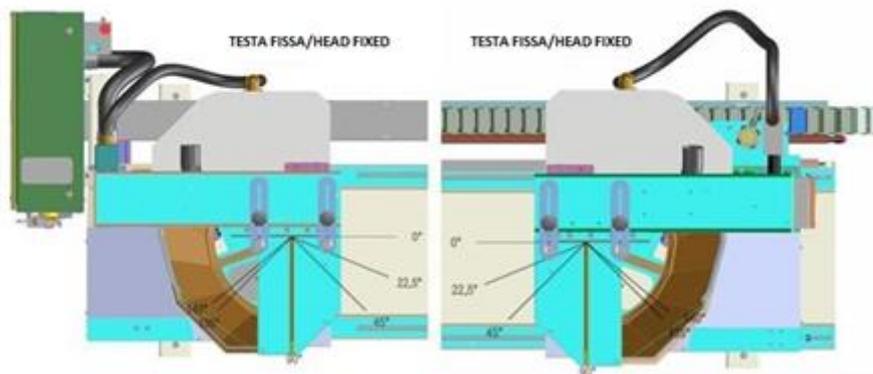
Tension d'alimentation	Puissance totale installée	Consommation air par cycle	Pression de service
3F - 380÷415 V - 50 Hz	8,4 kW	590 NL/min	7 bar



### Caractéristiques techniques:

- Moteurs des lames, triphasé 5HP (3,7 kW) - Eurovoltage 230/400V– 50Hz; 275/480V – 60 Hz
- Vitesse de rotation lames 2400 rpm
- Rotation têtes de 90° à 140° (axes Y et Z) externe par axe contrôlé par CN (axe vertical)
- Rotation têtes de 90° à 22,5° (axes Y et Z) interne par axe contrôlé par CN (axe vertical)
- Inclinaison lames de 90° à 45° (axes W et U) internes par axe contrôlé par CN (axe horizontal)
- \*L'inclinaison de la lame est limitée en degrés quand la rotation de la tête est inférieure à 45° (voir fig.A)
- Déplacement tête mobile (axe X) par axe contrôlé par CN
- Vitesse max. tête mobile 25 m/min
- Avancement pneumatique lame avec réglage hydraulique de la vitesse
- Capacité de coupe minimum avec têtes à 90°: 470 mm
- Capacité de coupe maximum: 5000mm o 6600mm selon la version (augmentable avec un logiciel spécifique)
- Dispositifs personnalisés pour le serrage de profils spéciaux (sur demande)
- Pression de service: 7 bars
- Consommation max. air par minute: 590 NI/min

FIG. A



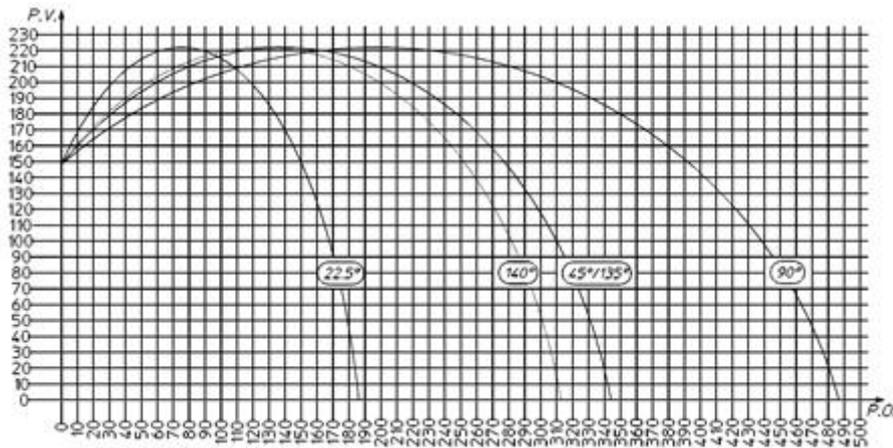
## Accessoires fournis:

- 2 lames en widia Ø 600 mm
- Coiffes zone de coupe
- 4 étaux verticaux
- Lubrification minimale à l'huile pure
- Pistolet de graissage
- Prééquipement pour l'évacuation forcée des copeaux et des fumées
- Tableau de commande 15" écran tactile (protection IP65)
- Interface opérateur sur PC
- Système d'exploitation Windows®
- Commande numérique en temps réel
- Licence d'utilisation du programme FSTCUT4
- Service de téléassistance pendant les premiers 12 mois

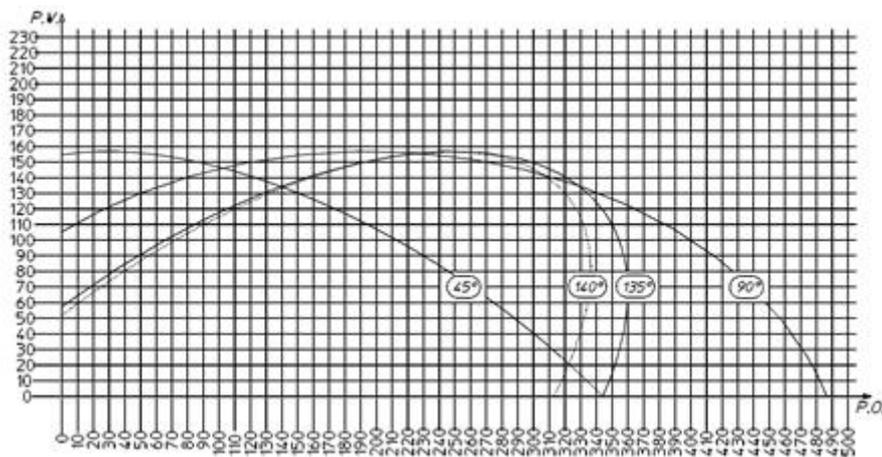
## DIAGRAMME DE COUPE

Voir les annexes

Rotation lame de 22,5° à 140° (axe vertical). Inclinaison lame 90° (axe horizontal).



Rotation lame de 45° à 140° (axe vertical). Inclinaison lame 45° (axe horizontal).



## LOLA



LOLA est la plateforme IoT sur base cloud créée par Fom Industrie pour l'Industrie 4.0, dans l'objectif surveiller et accroître la productivité et la performance.

L'application web LOLA, est accessible via un navigateur (Safari, Chrome), sur PC ou sur des dispositifs mobiles.

LOLA reçoit les données de la machine-outil FOM Industrie par le biais d'une connexion internet et génère des statistiques pouvant être consultées par le client final, concernant :

- productivité
- performance
- diagnostic
- entretien ordinaire, périodique et prédictif
- alarmes, notifications push et warnings prédictifs

### Caractéristiques

- Développée avec une technologie responsive, qui adapte la configuration graphique au dispositif utilisé.
- Gestion Plant pour un affichage groupé, de ses machines et des alarmes, selon le concept d'usine ou d'atelier de production
- Gestion Timezone/DayTimeSavingLight
- Utilisateurs des applications LOLA (illimités, jusqu'à l'expiration de la licence) avec deux niveaux de privilèges, pour définir les critères de visibilité hiérarchique des contenus.
- Possibilité d'associer plusieurs machines à un seul opérateur ou plusieurs opérateurs à plusieurs machines.
- LOLA est maintenant disponible en 5 langues : italien, anglais, français, espagnol et allemand

LOLA permet de contrôler d'un simple regard:

- l'état de la machine et sa performance
- les statistiques d'usage
- le diagnostic des composants clés de la machine (ex. électrobroches, outils, capteurs...)
- log des alarmes et des warnings d'une machine ou de l'usine (\*pour les machines FOM LOLA compliant)
- notifications push relatives aux opérations d'entretien périodique et prédictif. Registre des interventions cochées dans LOLA.

Les données indiquent chaque fois qu'un composant clé s'approche de la fin de sa vie utile, afin de pouvoir programmer l'opération de remplacement, avec le service FOM ou autonomement, et minimiser ainsi l'immobilisation de la machine.

### Exportation des données pour une intégration avec les systèmes MES

La licence supplémentaire Lola Exporter permet d'exporter en local les données collectées par LOLA sous le format CSV, en consentant ainsi de les intégrer dans les systèmes MES les plus courants.



## Unité de contrôle TEX COMPUTER

### DIVA



#### Description de l'électronique :

- Ordinateur personnel
- Écran tactile 15" rétroéclairé à leds
- Commande numérique en temps réel
- Port USB sur le panneau frontal IP65 et ports USB internes
- Port série RS232
- Disque fixe état solide SSD
- PC avec système d'exploitation Windows 10
- Garantie 3 ans sur site internationale pour PC
- Programme FSTCUT4
- Liaison directe au support technique FOM via le service de téléassistance

## Description des fonctions et des caractéristiques du programme FSTCUT4:

FSTCUT4 est le nouveau programme avancé de gestion des tronçonneuses à deux têtes qui gère toutes les opérations pouvant être exécutées sur la tronçonneuse. Il permet d'entrer une coupe en mode guidé et il est en mesure de recevoir une liste de coupes directement du bureau, ainsi que, dans une optique d'Industrie 4.0, de retransmettre les données de production à ce même bureau. Il réduit au minimum l'utilisation des matériaux en optimisant la coupe.

- Fonction de coupe en semi-automatique avec compensation automatique hauteur profil et compteur de pièces pour invalidation coupe
- Importation directe de la section profil depuis le fichier sous le format DXF/DWG ®
- Gestion graphique des archives de profils par marque et série avec paramètres de travail associés à chaque profil et visualisation de l'image
- Gestion des dossiers d'archivage des listes avec parcours paramétrables même en réseau
- Importation/exportation des listes de coupe via la clé USB
- Compensation automatique tolérances épaisseur profil (peinture/extrusion)
- Affichage 3D de la pièce
- Importation de listes de découpe sous le format FOM (protocole P2K2)
- Gestion utilisateurs
- Affichage des sections de profil durant l'exécution de listes de coupe avec indication de positionnement de la pièce sur la machine
- Affichage de l'image de l'huissier avec mise en évidence de l'élément usiné (seulement avec des listes de découpe venant du logiciel de conception ProF2)
- Liaison directe au support technique FOM via le service de téléassistance
- Simulation 3D coupe
- Importation automatique liste de coupe depuis dossier de réseau
- Intégration avec LOLA
- Industry 4.0 ready

## Sur demande:

- Module Formules et Typologies, pour la création d'articles paramétriques et la génération conséquente de listes de coupes
- Lecteur optique pour codes à barres et logiciel correspondant pour importation données protocole FOM
- Impression de la section du profil avec possibilité de personnaliser le layout de l'étiquette
- Imprimante étiqueteuse
- Licence d'utilisation de la coupe pas-à-pas (pour les coupes parallèles à mesure fixe l'optimisation n'est pas nécessaire)
- Module d'optimisation des listes de coupe
- Licence d'utilisation du programme pour coupes de longueur spéciale (coupes supérieures aux mesures standard et coupes minimales) et époinçage à angles variables.
- Gestion des statistiques de coupe et usure lame (FST STATISTICS C4)
- Licence d'utilisation du logiciel FSTCUT4 pour le bureau
- Pilotes de conversion de données. Pour les formats pris en charge, voir la liste ci-jointe.

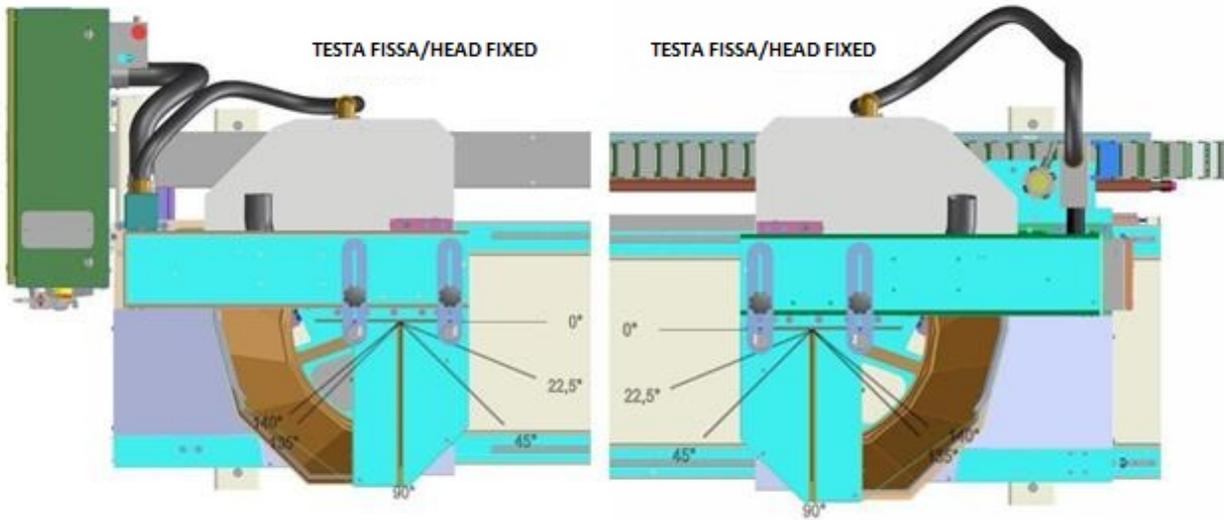
## Accessoires sur demande:

- Alimentation spéciale (Alimentation standard: de 380 à 460V triphasé 50/60Hz)
  - Transformateur extérieur pour machines avec alimentation non standard (pour machines déjà produites). Pour les machines encore à produire, dans l'alternative à ZG-79250 (Alimentation standard: 230/(380÷460)V triphasé 50/60 Hz)
  - Majoration de prix pour version UL-CSA
  - Majoration de prix pour certification EAC (Eurasian Conformity)
  - Système de conditionnement armoire électrique
  - Transducteur de position sortie lame
  - Kit lève-profil (2 au total)
  - Convoyeur à rouleaux de chargement/déchargement 400 2,8 m
  - Convoyeur à rouleaux de 400 côté chargement/déchargement 4,7 m
  - Convoyeur à rouleaux 400 (longueur utile 2,2 m) (tête mobile)
  - Tapis transporteur de copeaux avec partie terminale inclinée (seulement pour version 5 m) (hauteur de sortie 700 mm)
  - Tapis transporteur de déchets avec partie terminale inclinée (seulement pour version 6,6 m) (Hauteur de déchargement 700 mm)
  - Renvoi de copeaux au centre machine
  - Étaux horizontaux supplémentaires (capacité max. de serrage 290 mm) sur tête fixe et mobile (coupes 90°) nb 2
  - Support pneumatique intermédiaire escamotable (max 3 supports ou 4 supports pour la version 6,6 m).
- Note: si vous choisissez 1 ou 2 supports veuillez indiquer s'ils doivent être positionnés comme 1er, 2ème ou 3ème (o 4ème)
- Butée manuelle pour récupération des extrudés courts
  - Kit de déplacement machine avec pont roulant (peut aussi s'utiliser pour transporter la machine dans le conteneur)
  - Licence d'utilisation du programme pour coupes de longueur spéciale (coupes supérieures aux mesures standard et coupes minimales) et époinçage à angles variables.
  - Pilotes de conversion de données. Pour les formats pris en charge, voir la liste ci-jointe.
  - Licence d'utilisation logiciel coupe pas-à-pas avec 1 plan supplémentaire sur tête fixe, étaux horizontaux sur tête fixe et mobile (nb 2), coupes 90°, commande bimanuelle
  - Licence d'utilisation du logiciel FST STATISTICS C4
  - Licence d'utilisation du logiciel SOLID PLUS CUT
  - Imprimante étiqueteuse
  - Rouleau étiquettes: q.té minimum 10 pcs (de 100x36 mm)
  - Rouleau étiquettes: q.té minimum 10 pcs (de 58x35 mm)
  - Contrat de service de téléassistance pour un appareil

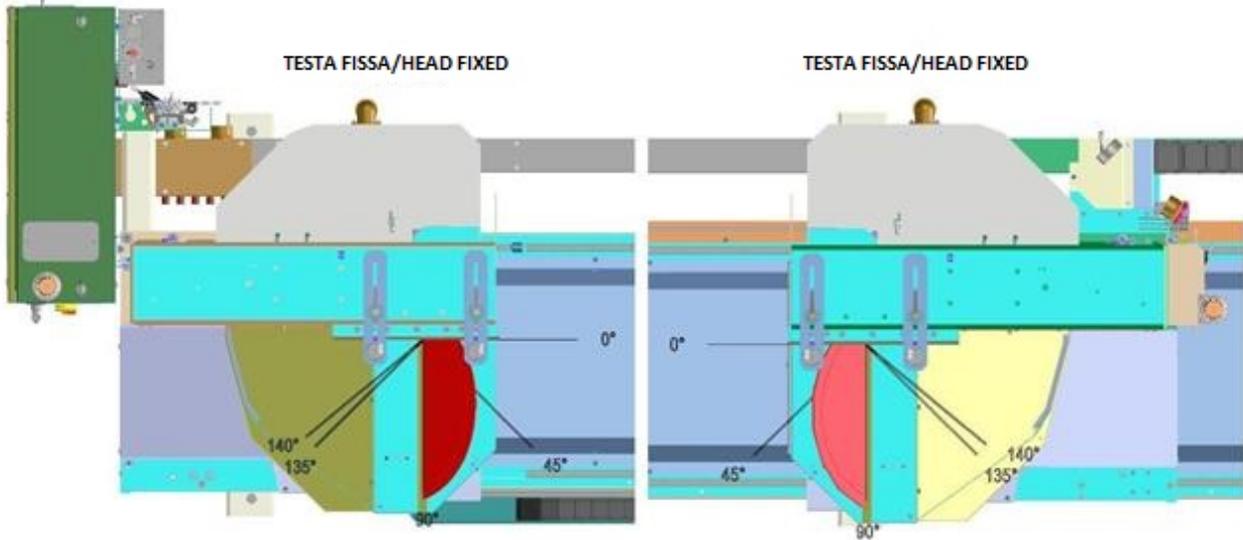
Tableau de commande 15" écran tactile (protection IP65)



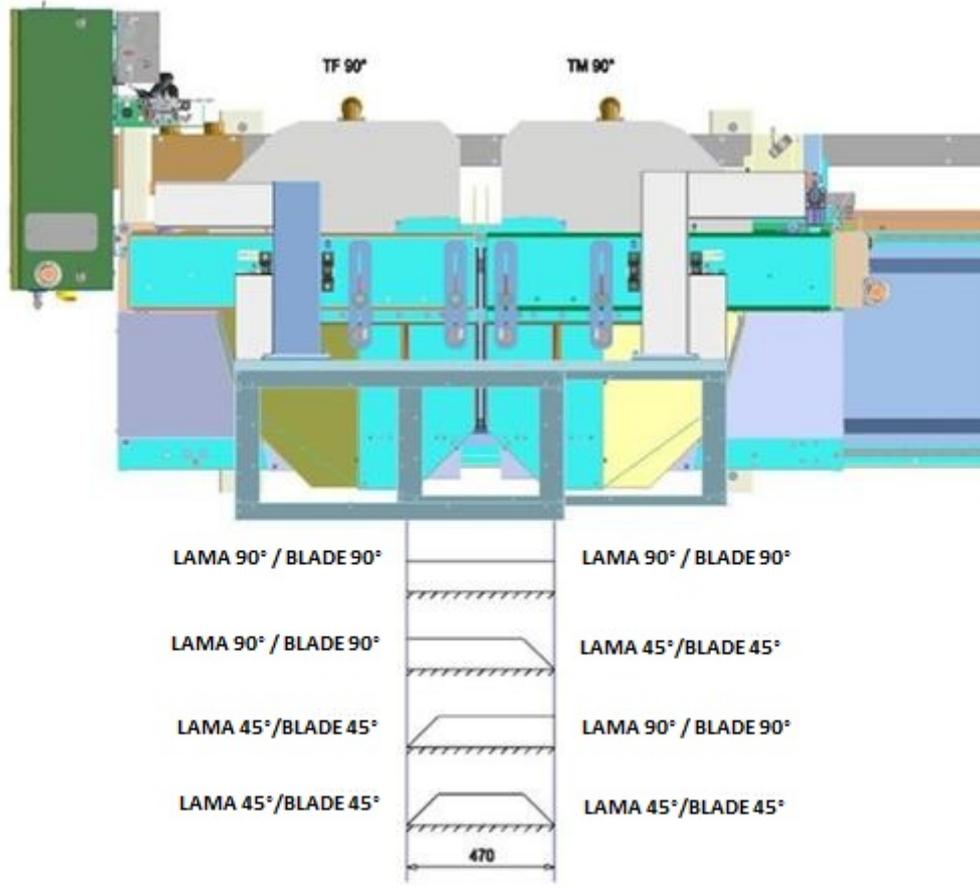
Angles rotation têtes avec inclinaison lame à 90°



Angles rotation têtes avec inclinaison lame à 45°



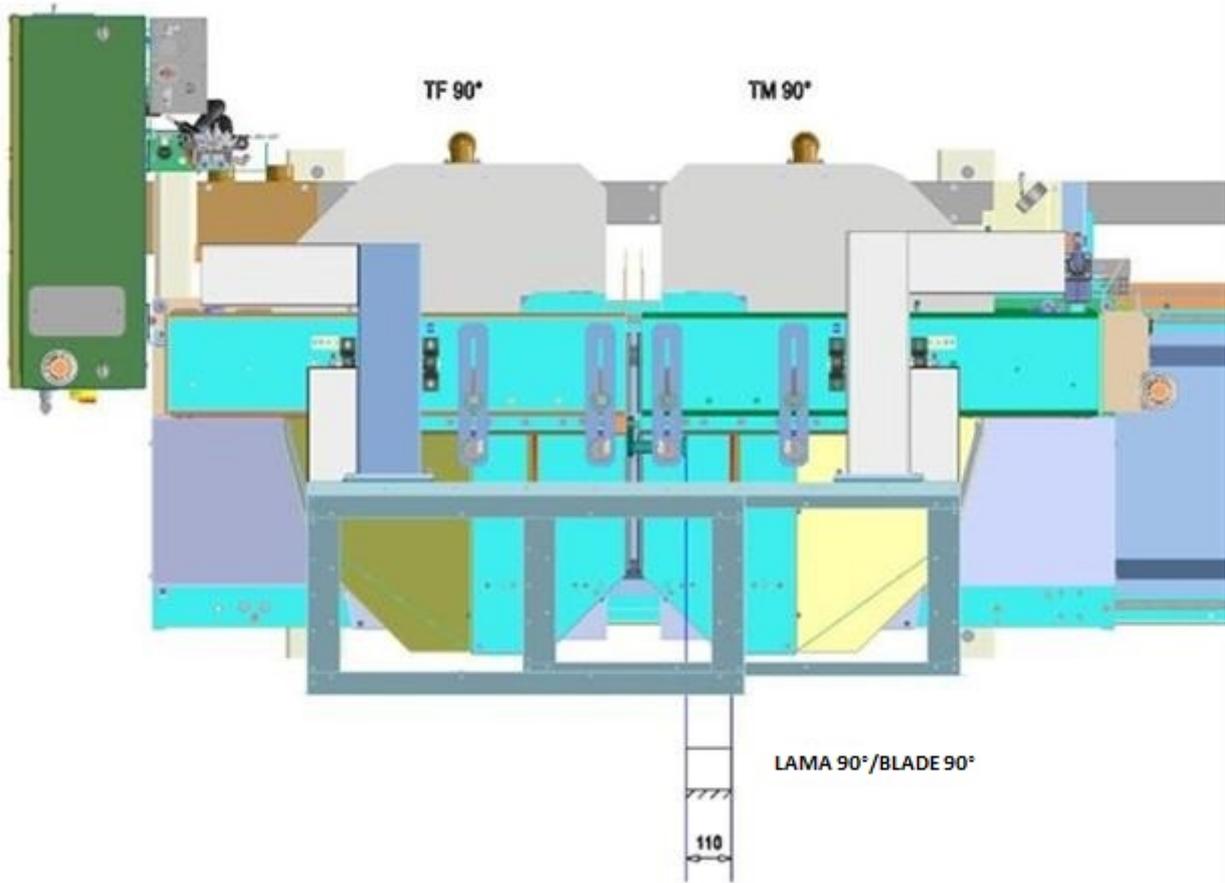
Coupes minimums



Profils visibles côté opérateur

TÊTE FIXE	TÊTE MOBILE	COUPE MINIMUM
90°	90°	470 mm

Coupes minimums

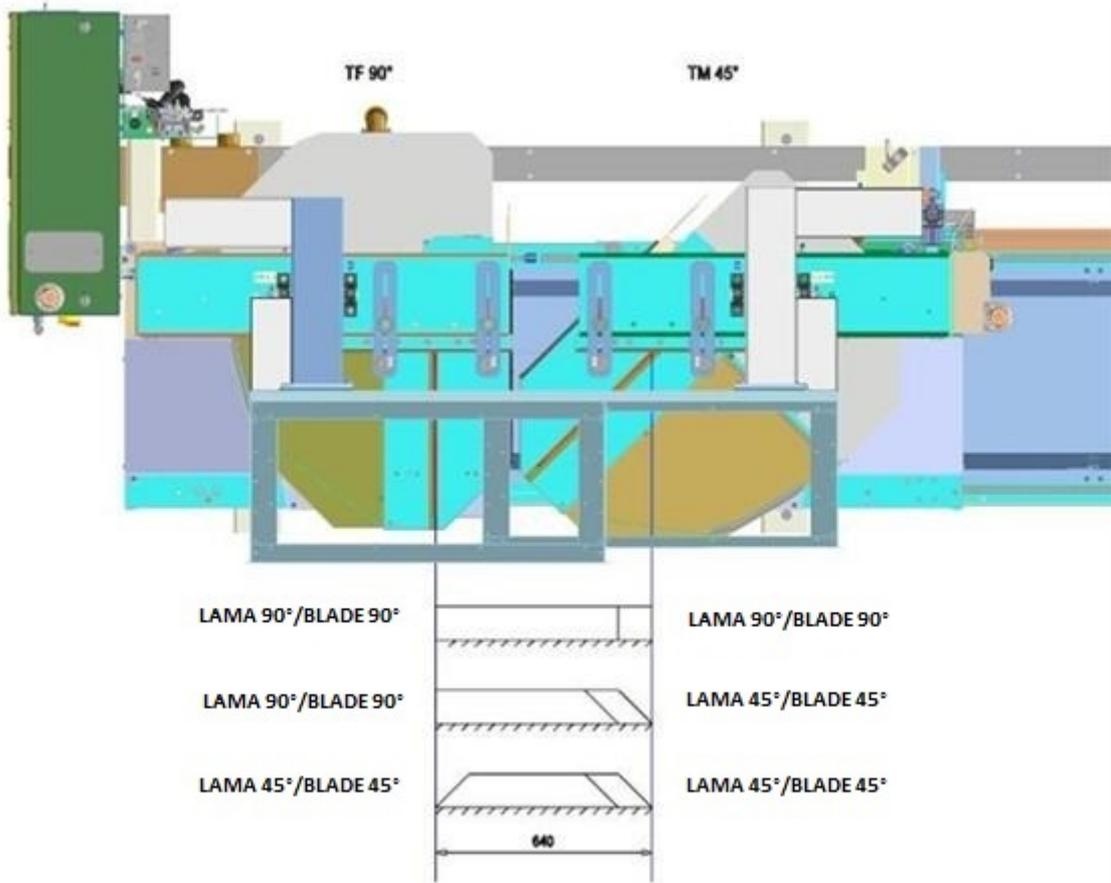


Profils visibles côté opérateur

TÊTE FIXE	TÊTE MOBILE	RÉCUPÉRATION EXTRUDÉS COURTS
90° *	90° *	110* mm

\*avec kit butée manuelle

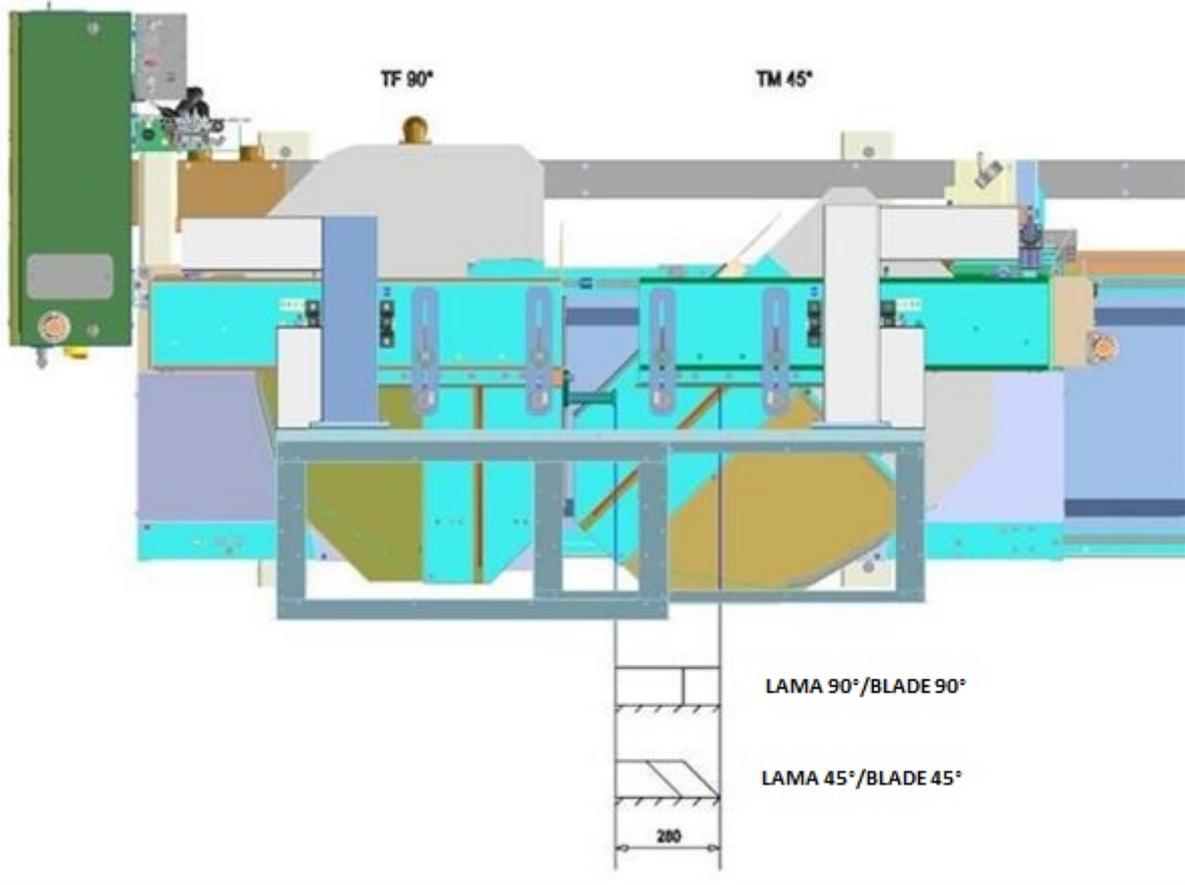
Coupes minimums



Profils visibles côté opérateur

TÊTE FIXE	TÊTE MOBILE	COUPE MINIMUM
90°	45°	640 mm

Coupes minimums

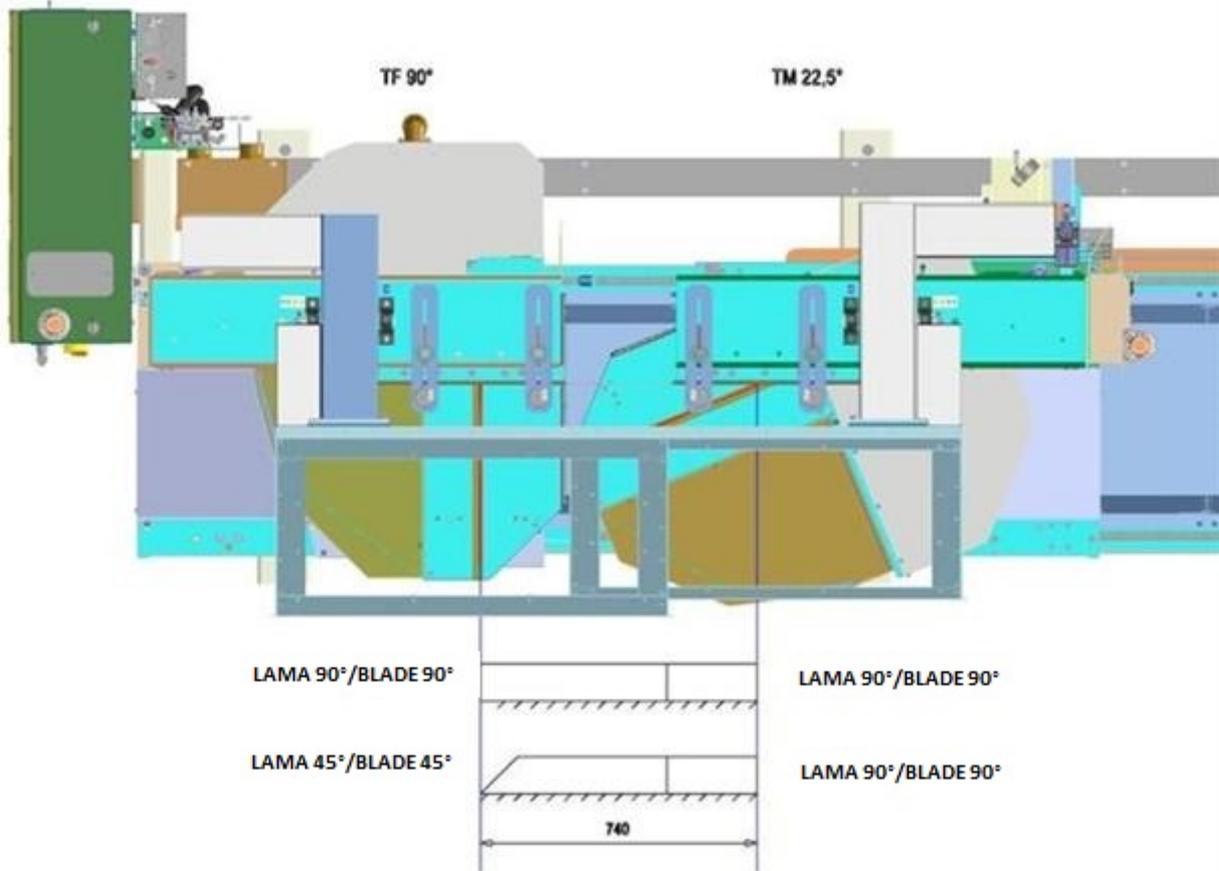


Profils visibles côté opérateur

TÊTE FIXE	TÊTE MOBILE	RÉCUPÉRATION EXTRUDÉS COURTS
90° *	45° *	280* mm

\*avec kit butée manuelle

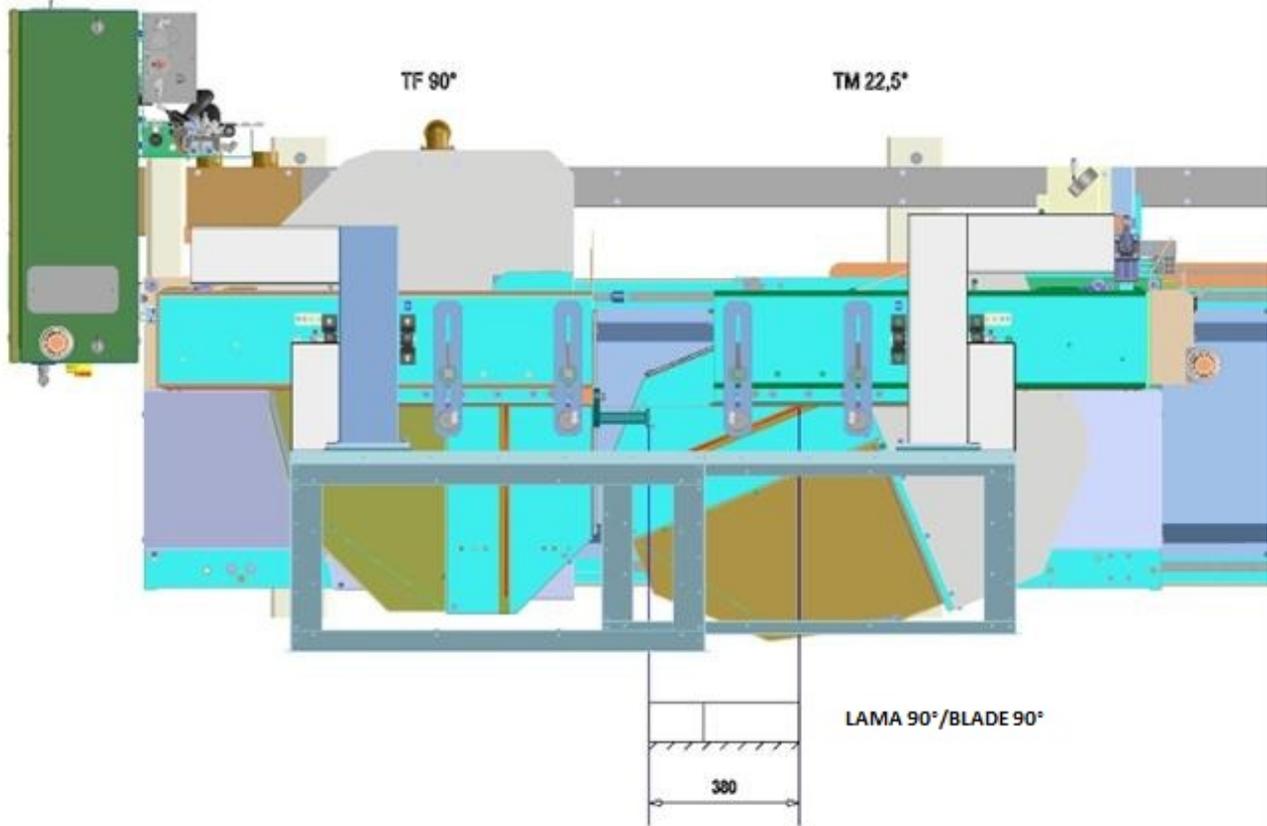
Coupes minimums



Profils visibles côté opérateur

TÊTE FIXE	TÊTE MOBILE	COUPE MINIMUM
90°	22,5°	740 mm

Coupes minimums

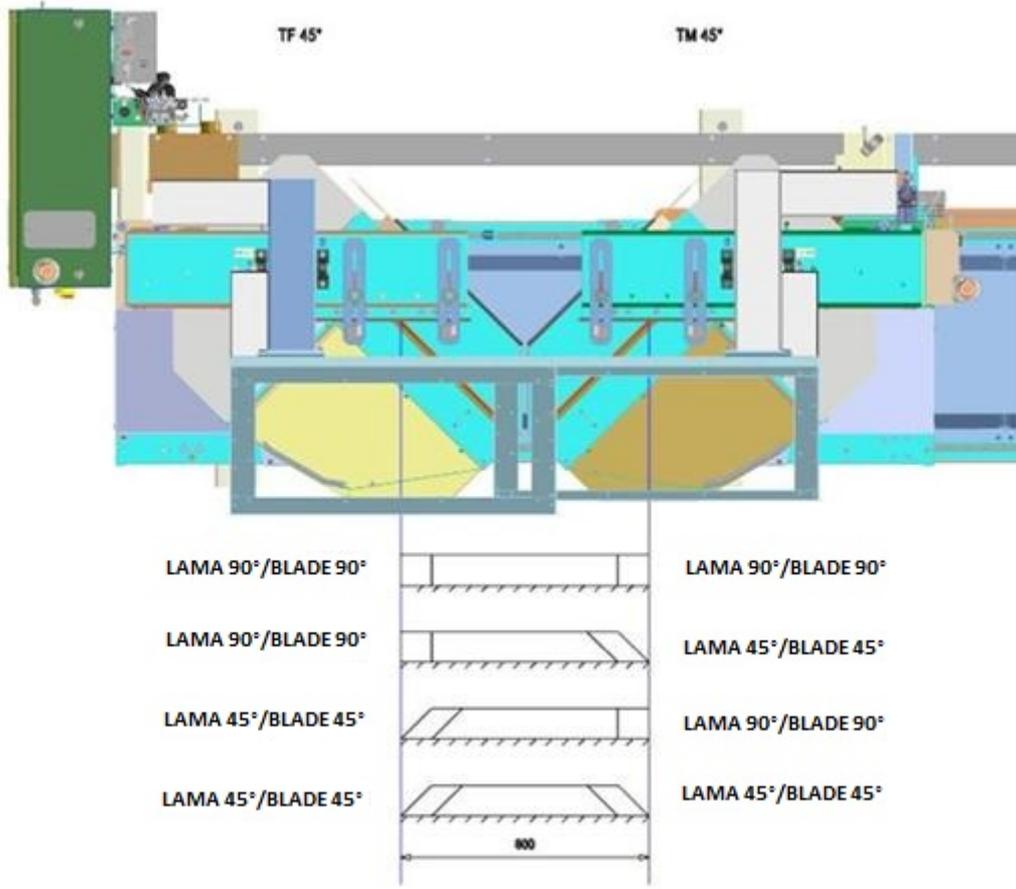


Profils visibles côté opérateur

TÊTE FIXE	TÊTE MOBILE	RÉCUPÉRATION EXTRUDÉS COURTS
90° *	22,5° *	380* mm

\*avec kit butée manuelle

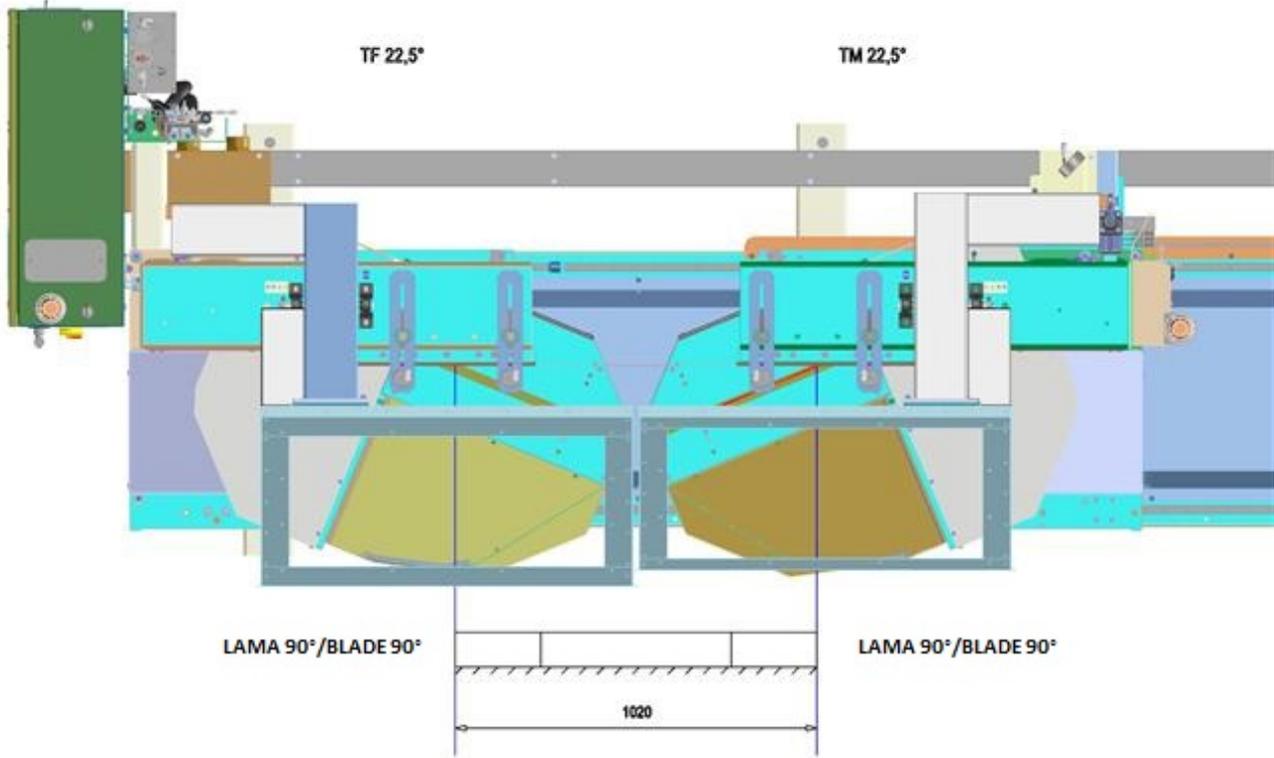
Coupes minimums



Profils visibles côté opérateur

TÊTE FIXE	TÊTE MOBILE	COUPE MINIMUM
45°	45°	800 mm

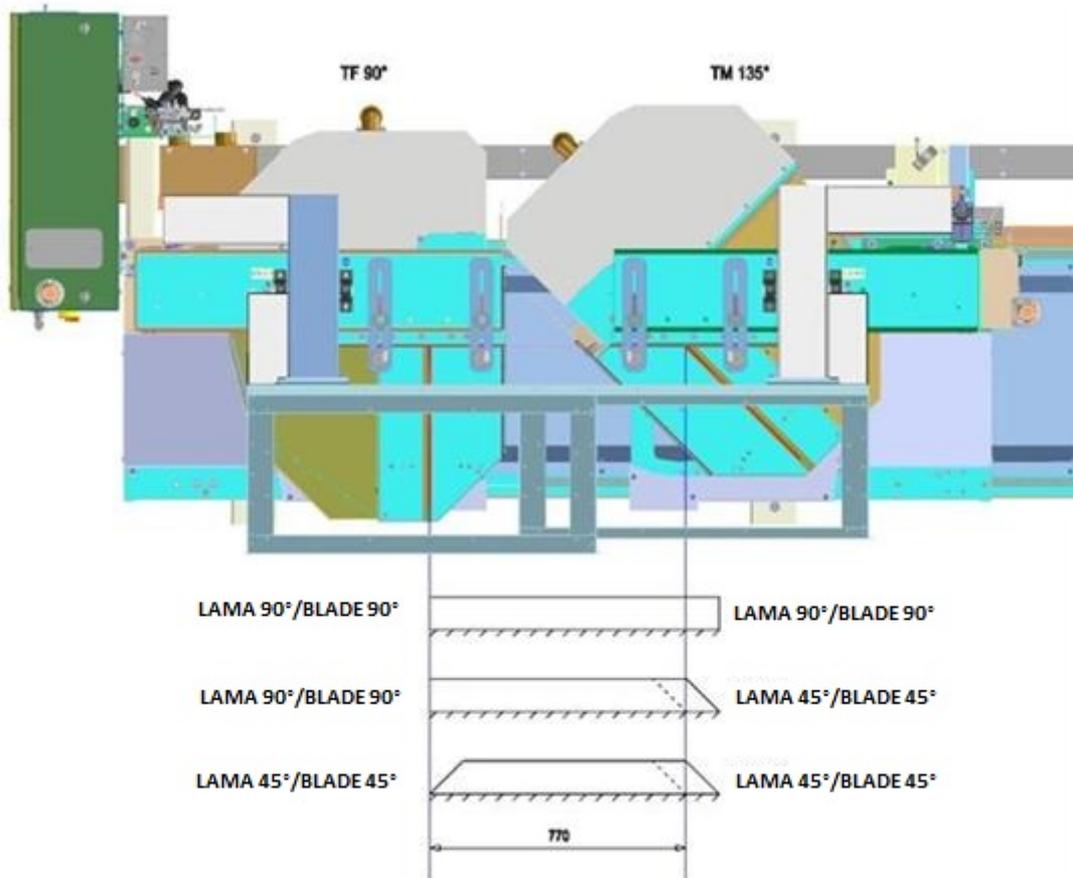
Coupes minimums



Profils visibles côté opérateur

TÊTE FIXE	TÊTE MOBILE	COUPE MINIMUM
22,5°	22,5°	1020 mm

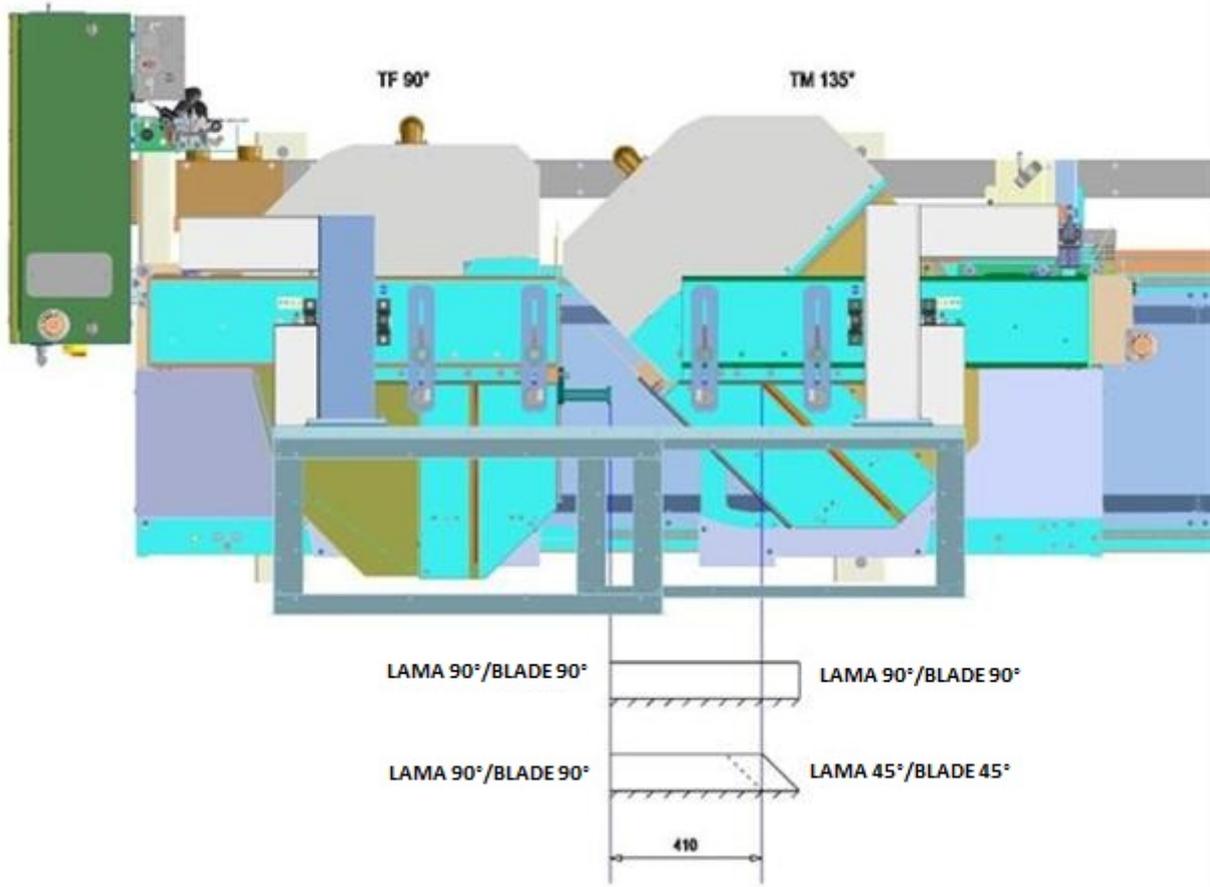
Coupes minimums



Profils visibles côté opérateur

TÊTE FIXE	TÊTE MOBILE	COUPE MINIMUM
90°	135°	770 mm

Coupes minimums

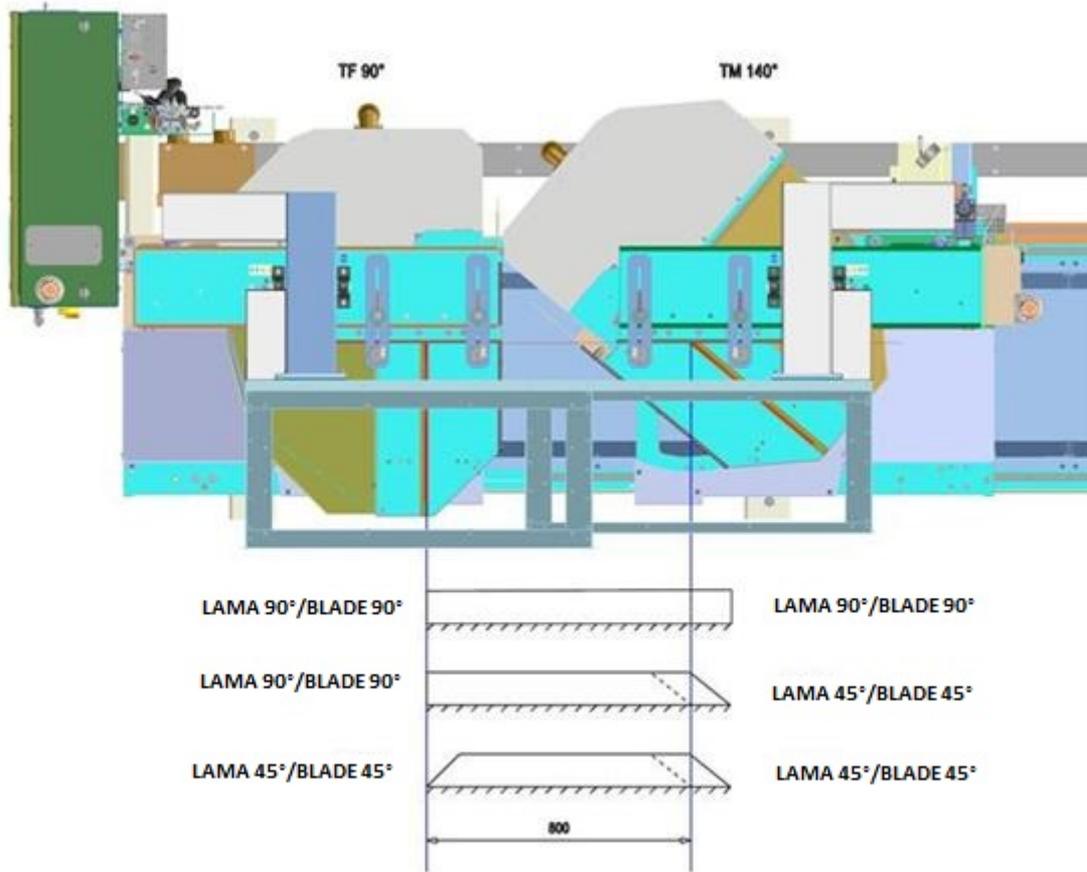


Profils visibles côté opérateur

TÊTE FIXE	TÊTE MOBILE	RÉCUPÉRATION EXTRUDÉS COURTS
90° *	135° *	410* mm

\*avec kit butée manuelle

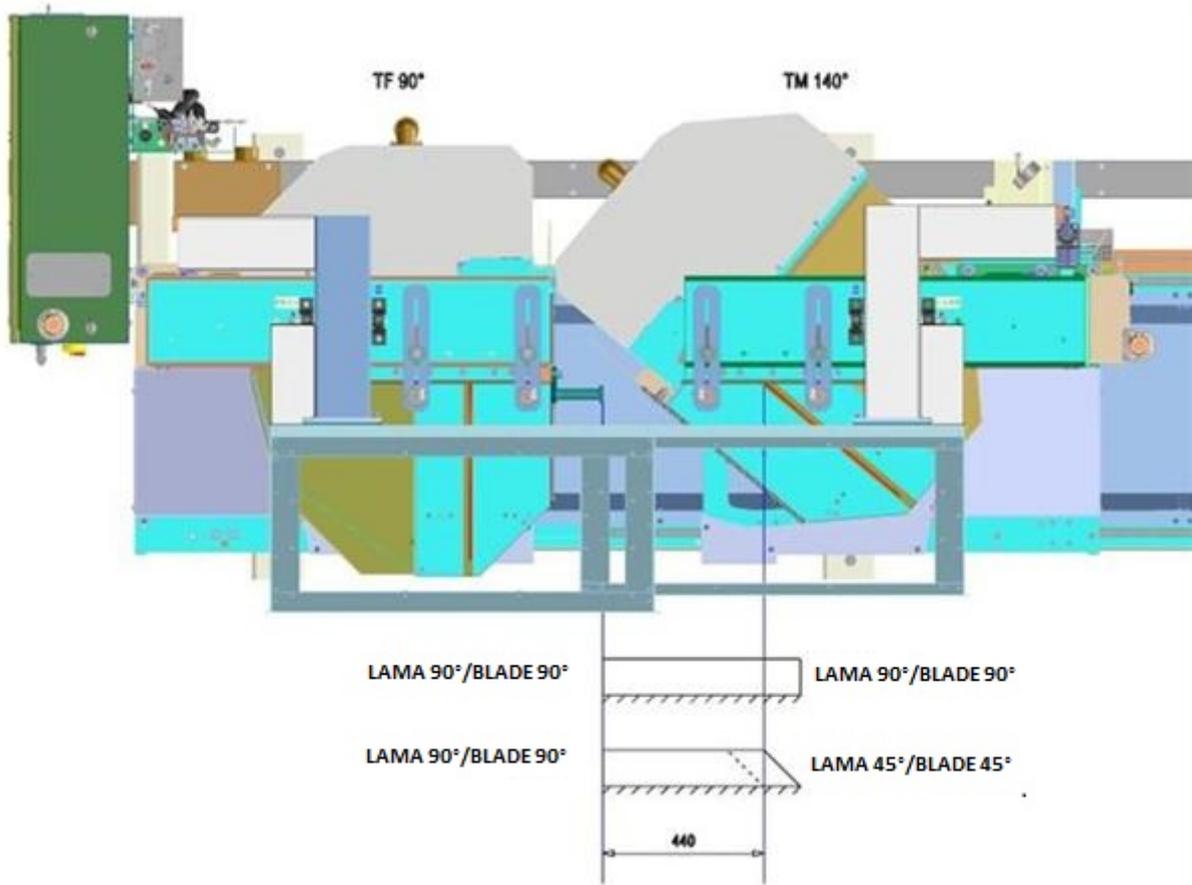
Coupes minimums



Profils visibles côté opérateur

TÊTE FIXE	TÊTE MOBILE	COUPE MINIMUM
90°	140°	800 mm

Coupes minimums



Profils visibles côté opérateur

TÊTE FIXE	TÊTE MOBILE	RÉCUPÉRATION EXTRUDÉS COURTS
90° *	140° *	440* mm

\*avec kit butée manuelle

## Accessoires sur demande: Emballage

Coupe utile	A (mm)	B (mm)	C (mm)	kg
5 m	7350	1820	1700	3150
6,6 m	8950	1820	1700	3370