

GENIUS CT-RED

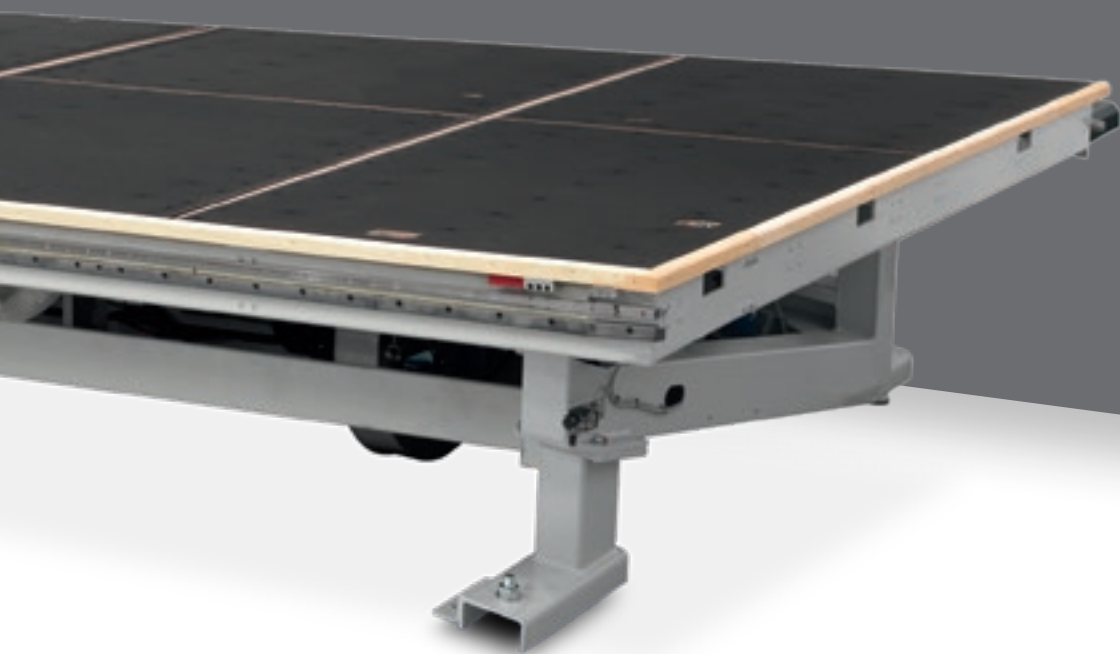
BANCS ET LIGNES DE COUPE À HAUT
RENDEMENT POUR VERRE FLOTTÉ



PRODUCTIVITÉ SANS FRONTIÈRES



Genius CT-RED est la gamme de bancs de coupe pour verre flotté **REGULAR** et **JUMBO** à haut rendement, parfaitement en mesure de travailler dans les lignes de coupe sur deux ou trois postes. Il garantit fiabilité, productivité maximale et longévité, grâce à des composants de qualité et à des solutions technologiques à l'avant-garde qui assurent la précision d'usinage en cycle continu et sans entretien.



GENIUS_{CT-RED}

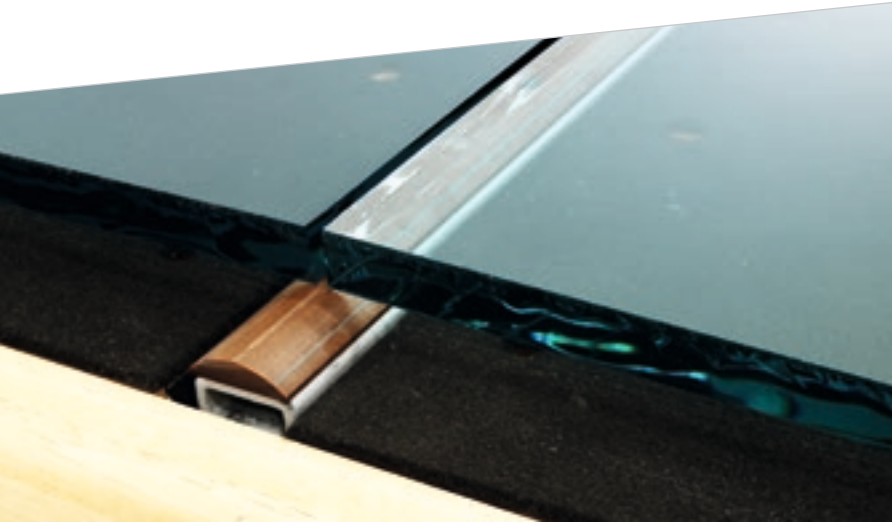
- DES SOLUTIONS PERSONNALISÉES
POUR CHAQUE EXIGENCE DE COUPE
- FIABILITÉ GARANTIE DANS LE TEMPS
- PRODUCTIVITÉ ET FLEXIBILITÉ DE FAÇONNAGE MAXIMALES
- PRÉCISION DE COUPE ÉLEVÉE AVEC TECHNOLOGIE
SIMPLE ET INTUITIVE

DES SOLUTIONS PERSONNALISÉES POUR CHAQUE EXIGENCE



TOUTE LA GAMME GENIUS EST CONÇUE POUR DES LIGNES DE COUPE QUI TRAITENT DES VOLUMES IMPORTANTS SUR DEUX OU TROIS POSTES DE TRAVAIL.

La gamme de bancs de coupe Genius CT-RED est idéale pour les verreries les plus exigeantes, qui ont besoin d'instruments de travail en mesure de soutenir des charges de production élevées.



BARRES DE ROMPAGE

Les barres pneumatiques transversales et longitudinales permettent le rompage du verre.

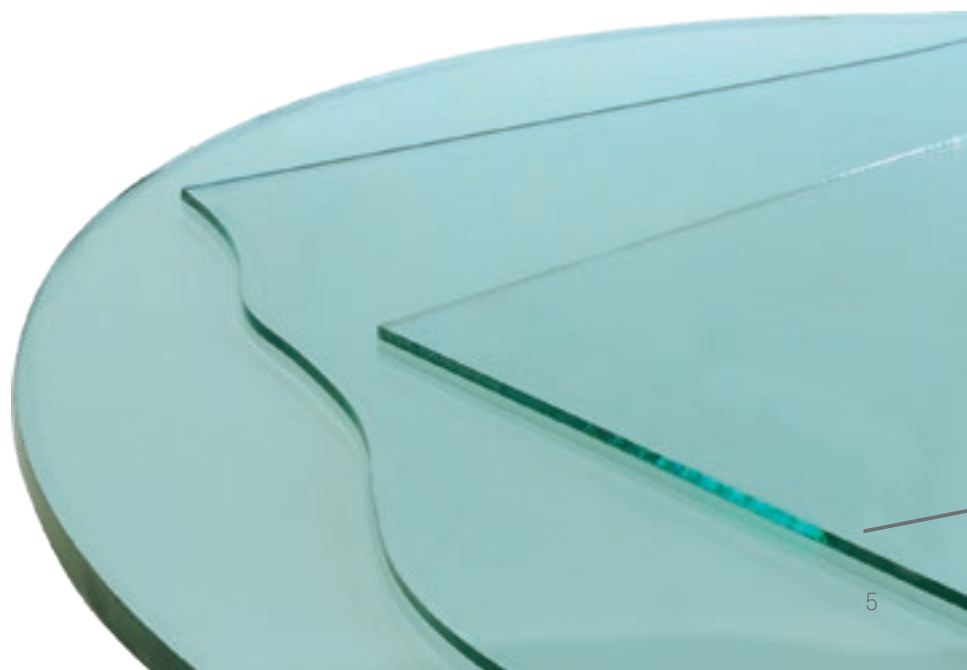


COUPE DU VINYLE

Les bancs de coupe Genius CT-RED garantissent une excellente qualité de façonnage même pour la coupe du vinyle.

La qualité de la coupe est garantie par un contrôle électropneumatique proportionnel qui permet de doser de manière correcte le rapport force/vitesse.

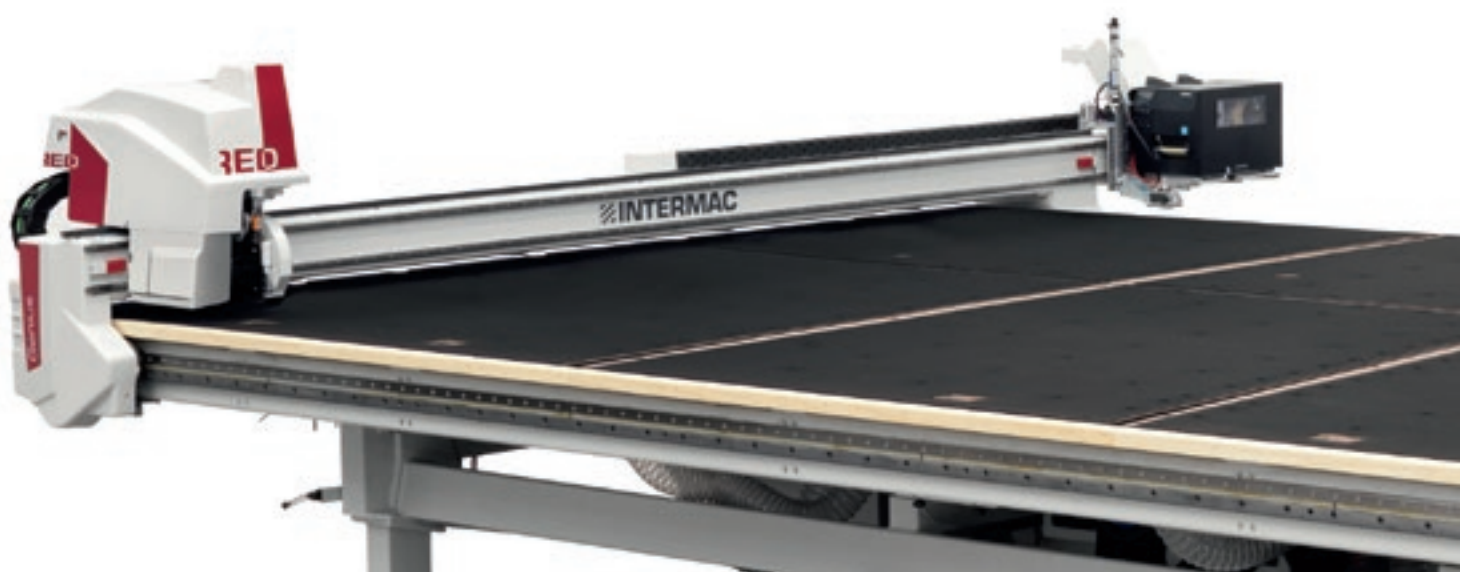
Le banc de coupe Genius garantit une optimisation élevée du matériau en réduisant considérablement les rebuts.



FIABILITÉ GARANTIE DANS LE TEMPS

Performances et précision maximales grâce à la planéité du plan de travail rectifié.

Le système de manutention du pont a lieu avec un axe gantry motorisé et assure la plus grande précision et stabilité durant les façonnages.



Le bâti de la machine est composé d'une structure rigide et rectifiée sur laquelle sont appliqués des panneaux en bois rectifiés qui assurent la plus grande planéité de la zone de façonnage ; une condition nécessaire pour la réussite optimale de l'incision et du rompage du verre.



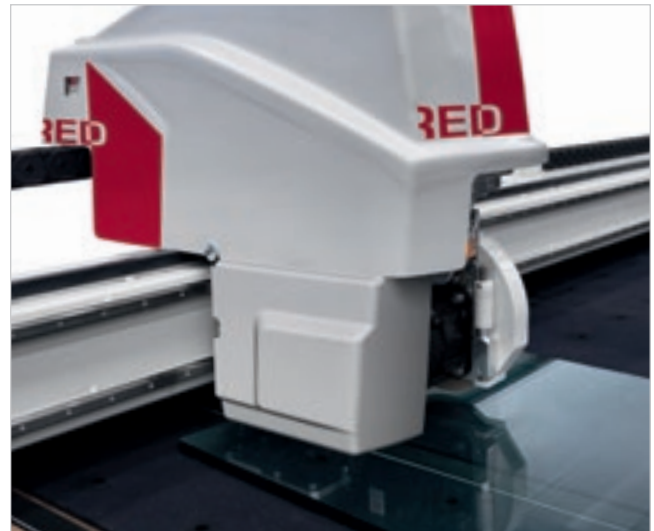
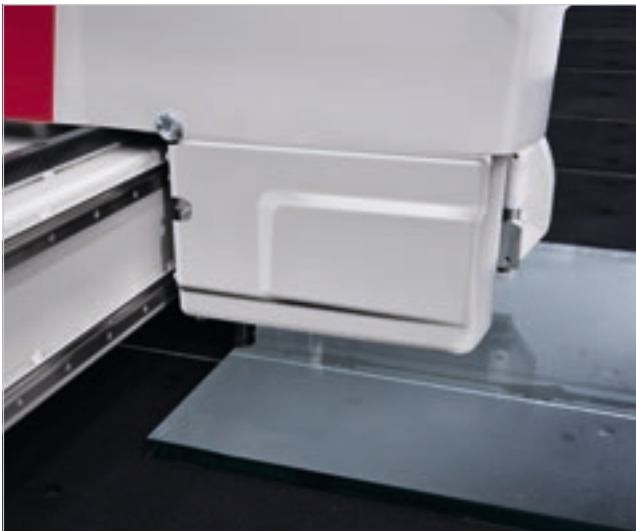
- ▾ Accélération 10 m/s²
- ▾ Vitesse 200 m/min.
- ▾ Précision $\pm 0,15$ mm

QUALITÉ MAXIMALE DE FAÇONNAGE ET DU RÉSULTAT

Le magasin outils automatique à 6 positions est une technologie brevetée Biesse qui permet d'effectuer des coupes différentes sur le même volume en utilisant toujours l'outil le plus indiqué et en améliorant considérablement la qualité du résultat final.



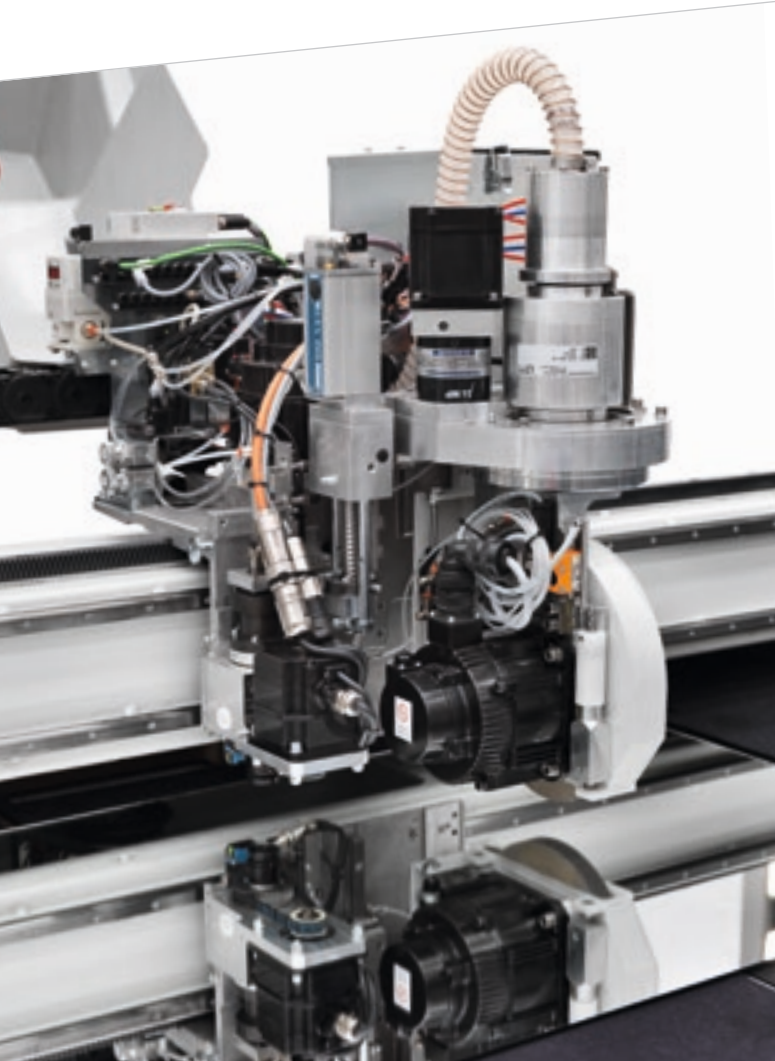
Les cônes porte-roulettes permettent de changer les outils de coupe automatiquement.



LUBRIFICATION DE LA COUPE

La distribution de l'huile de lubrification est gérée automatiquement et a lieu en fonction de la vitesse d'exécution du profil et des exigences spécifiques des coupes rectilignes, en éliminant les gaspillages et en améliorant en même temps le résultat des façonnages. Dosage précis du filet d'huile et élimination de l'effet « goutte ».

TEMPS DE CYCLE RÉDUITS



La gestion de la vitesse des axes contrôlée par PC et la grande qualité de tous composants électroniques et mécaniques permettent d'optimiser les temps de façonnage, en garantissant flexibilité et dynamisme.



La tête d'usinage est dotée d'un mécanisme automatique de gestion de la pression de coupe qui permet de doser de manière correcte la force exercée par la roulette du début jusqu'à la fin de la coupe.



La tête opérationnelle est équipée de lecteur laser qui détecte automatiquement le positionnement de la plaque sur le plan de travail et sert également de double zéro pour la coupe du verre feuilleté. Il peut être aussi utilisé pour la numérisation de gabarit et de modèles placés sur le plan de travail.

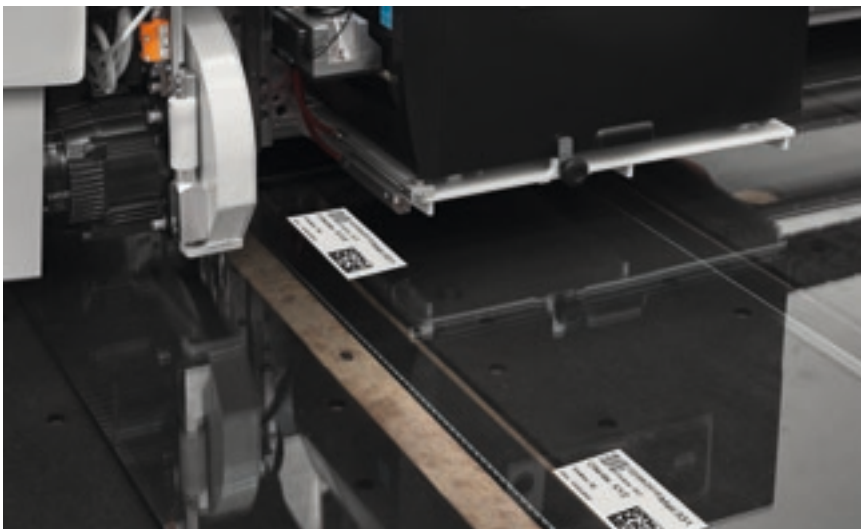


PRODUCTIVITÉ MAXIMALE

Genius CT-Red offre une gamme complète de dispositifs high-tech pour permettre la plus grande productivité de la ligne de coupe.

Imprimante numérique (600 dpi) pour l'application automatique d'étiquettes, installée sur chariot indépendant, afin de garantir les meilleures performances de coupe.

Étiquette standard 100x70 mm.
Étiquettes disponibles 100x100 mm.



Système automatique d'application d'étiquettes sur la surface du verre.
Compatible avec toutes les épaisseurs et typologies de verre.



Étiquette personnalisée contenant les informations utiles pour le processus de production de la verrerie.



TECHNOLOGIES DÉDIÉES POUR CHAQUE EXIGENCE



Genius CT-RED est en mesure d'effectuer des éliminations du film bas émissif (Low-E) grâce aux dispositifs en option dédiés pour chaque exigence de production spécifique.

ÉLIMINATION DU FILM BAS ÉMISSIF



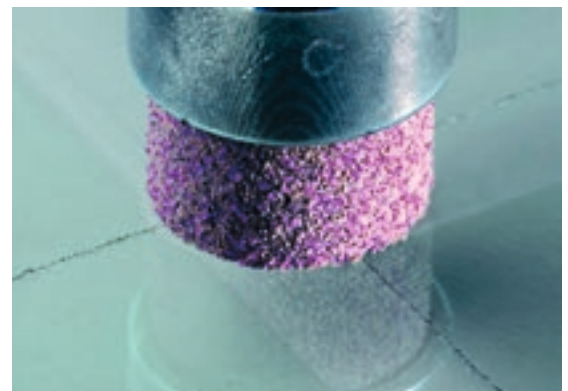
DISPOSITIF BCR (BRUSH COATING REMOVAL)

Pour élimination du film bas émissif avec brosse métallique motorisée avec récupération de consommation réglable. Élimination standard de 20 mm de largeur.



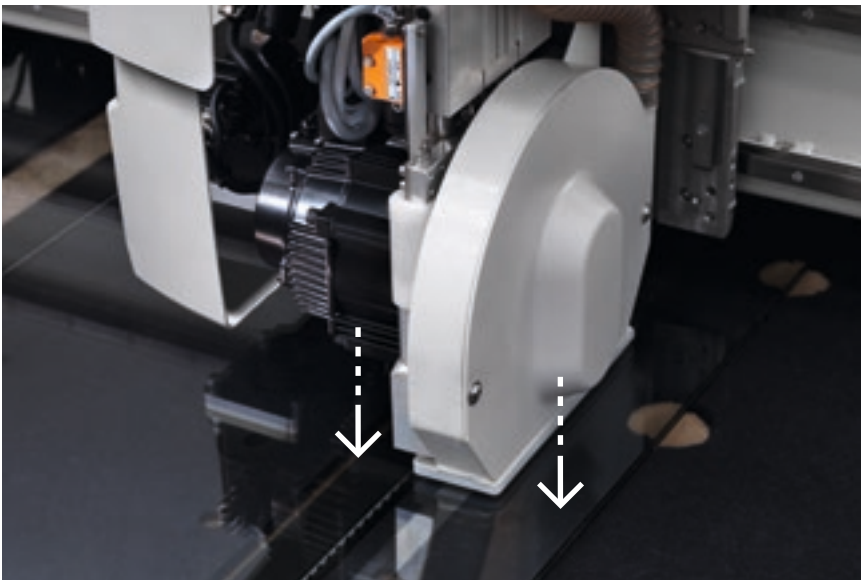
OUTIL ABRASIF

Meule à godet de 20 mm de diamètre en matériau abrasif pour élimination du film bas émissif.





**DISPOSITIF TCR
(TANGENTIAL COATING REMOVER)**
pour l'élimination du film bas émissif
avec une meule abrasive de 200 mm de
diamètre. Offre productivité maximale
et longévité.



**QUALITÉ D'ASPIRATION CONSTANTE
MAXIMALE**

grâce à :

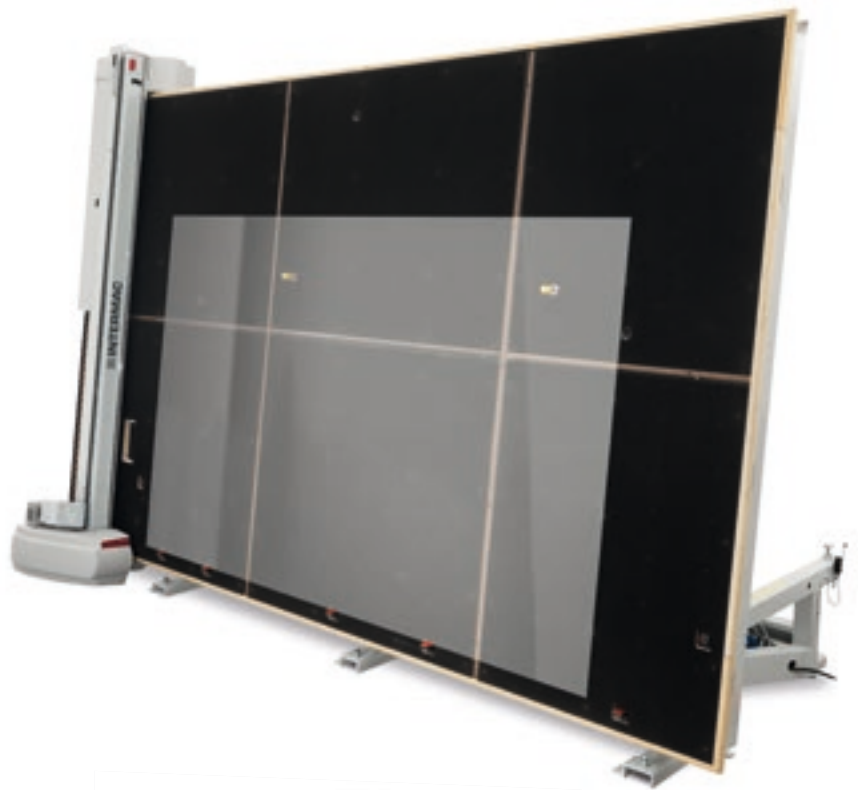
- ▀ Positionnement de la hotte à 1 mm de distance de la surface du verre avec compensation automatique de l'usure de la meule ;
- ▀ Dispositif aspirant avec réservoir de récupération des résidus positionné sur le chariot de coupe.
- ▀ Aspiration renforcée disponible pour le traitement des matériaux de protection spéciaux.



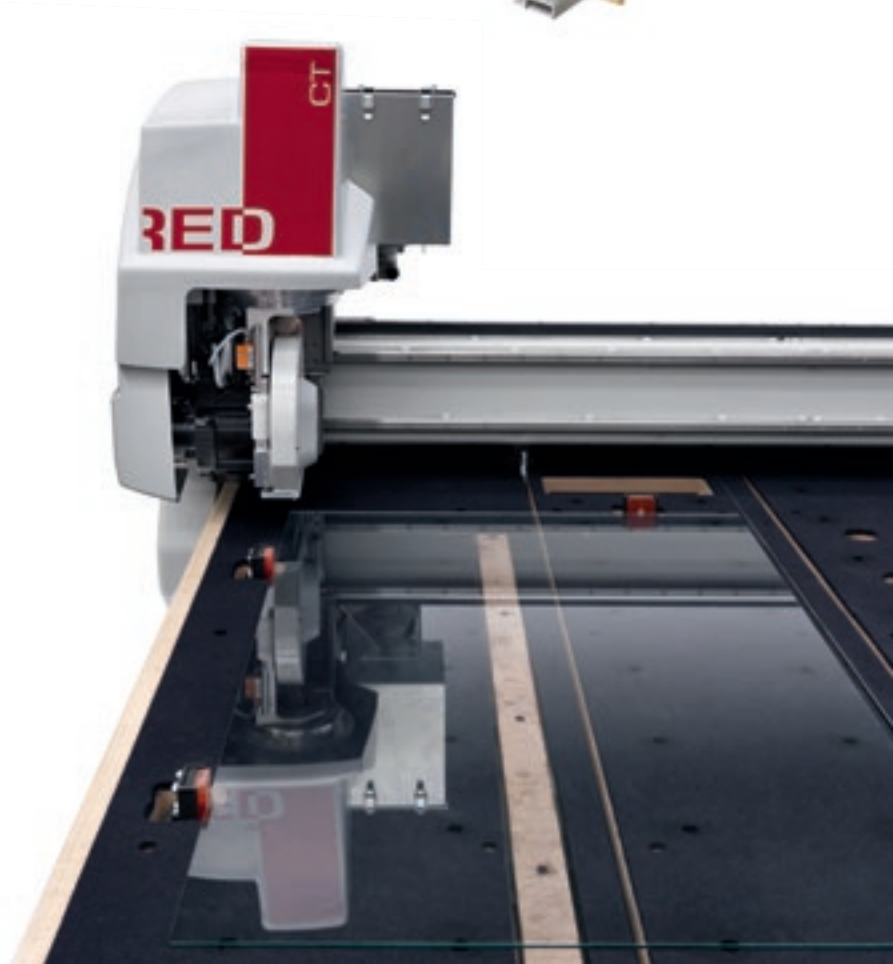
Meules de diamètre 200 mm et épaisseur 20 mm de différente dureté en fonction des caractéristiques du film à faible émission. Système automatique d'aspiration et de ravivage de la meule.

ERGONOMIE ET MANUTENTION FACILITÉES

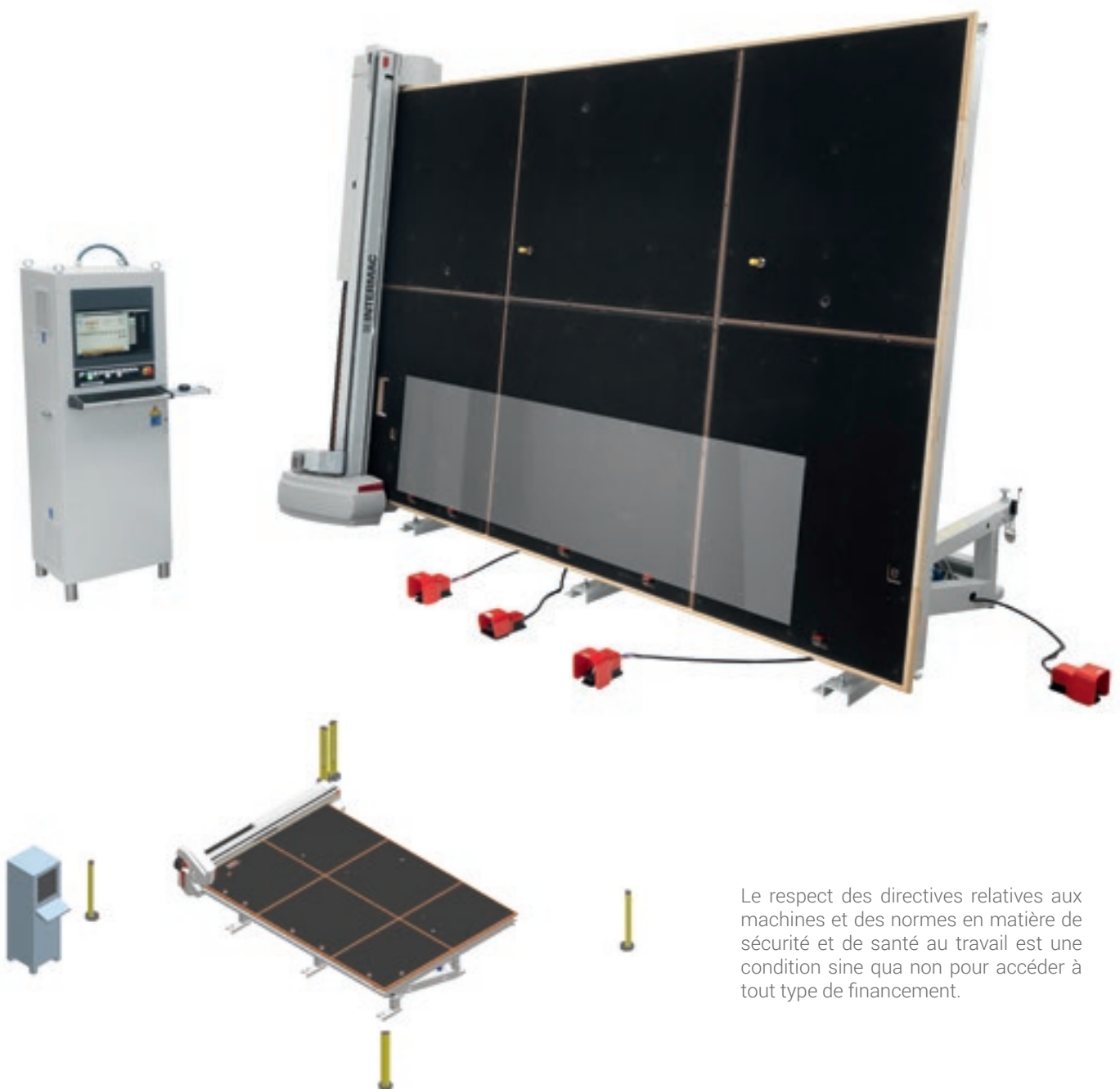
Le basculement fluide et homogène du plan permet le chargement des volumes de grandes dimensions.



Les pieds automatiques servent d'appui pour le volume durant le basculement du plan, si nécessaire, de dispositifs d'alignement mécanique du volume.



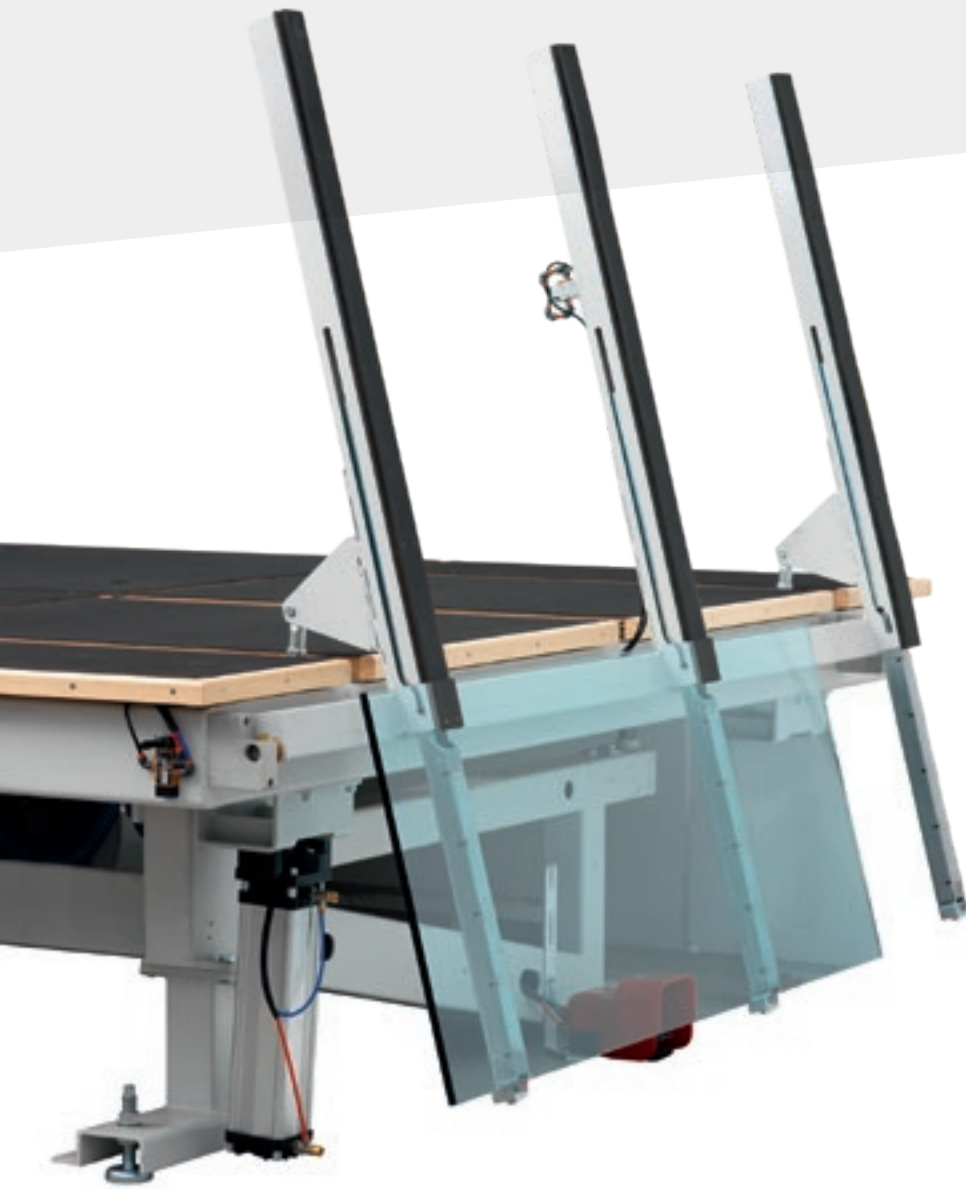
PROTECTION ET SÉCURITÉ DANS TOUS LES FAÇONNAGES



Le respect des directives relatives aux machines et des normes en matière de sécurité et de santé au travail est une condition sine qua non pour accéder à tout type de financement.

Biesse accorde depuis toujours la plus grande attention aux thèmes de la sécurité et de la santé de ses clients. La protection de chaque technicien durant la conduite de la machine est d'une importance fondamentale, en évitant les éventuelles distractions ou erreurs qui peuvent être la cause de désagréments et/ou d'accidents.

FLEXIBILITÉ D'USINAGE ABSOLUE



Biesse est en mesure d'offrir des solutions personnalisées en fonction des exigences des clients et de leurs productions spécifiques.

BANCS DE SERVICE ST

Les bancs Genius ST sont des bancs qui complètent les lignes pour le rompage et le déchargement des volumes.



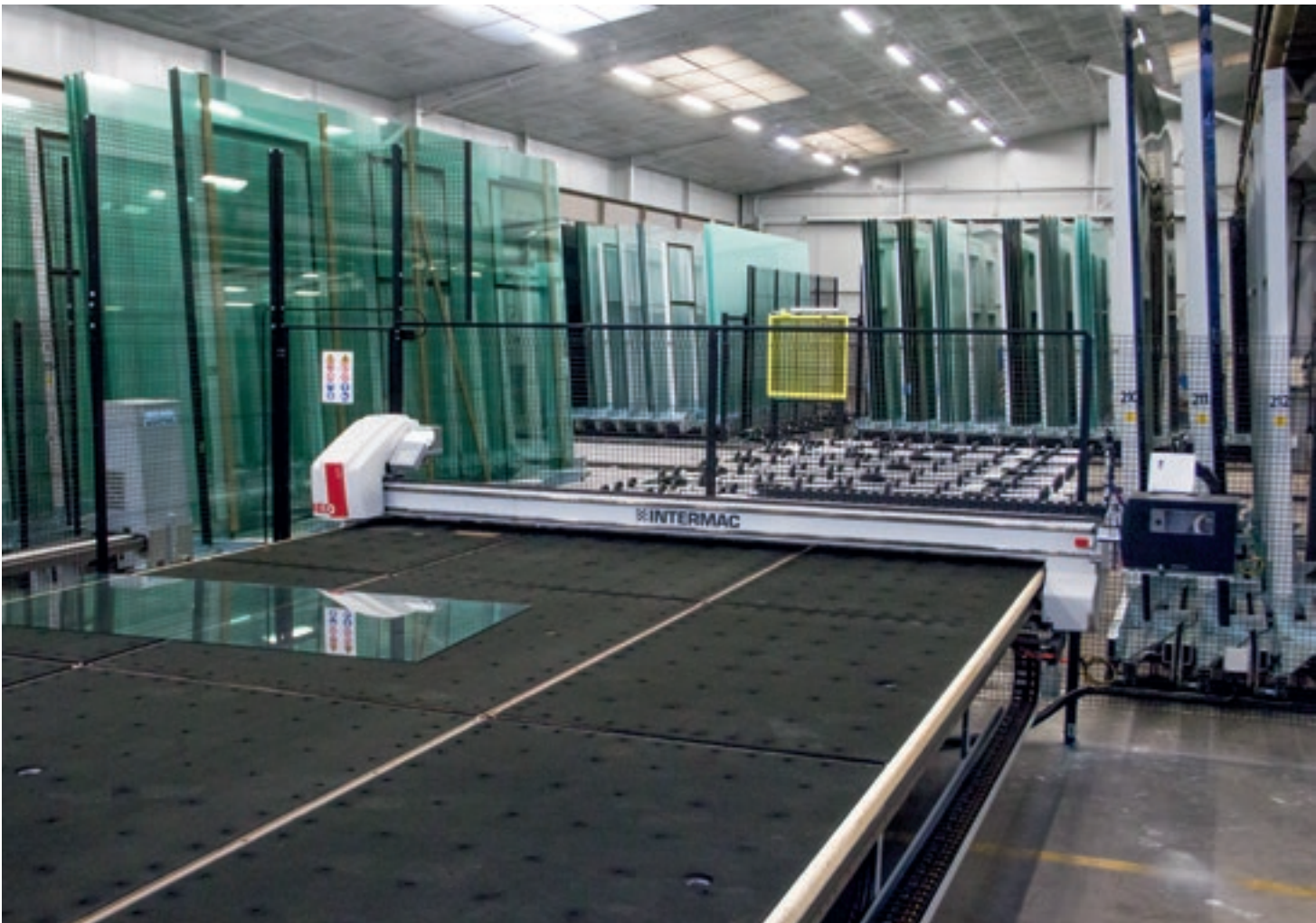
Grâce à la parfaite intégrabilité des machines Biesse et en fonction des exigences de production, il est possible de combiner les bancs de coupe Genius avec les bancs de service pour rompage ST..



Genius 61 ST

PERFORMANCES ÉLEVÉES GRÂCE À L'INTÉGRATION PARFAITE EN LIGNE

Les solutions autonomes ou en ligne automatisée sont gouvernées par logiciel pour l'optimisation des processus et se concrétisent dans une gamme complète qui comprend des systèmes de stockage et de manutention intelligents Movetro, intégrée avec la gamme des bancs de coupe Intermac Genius.



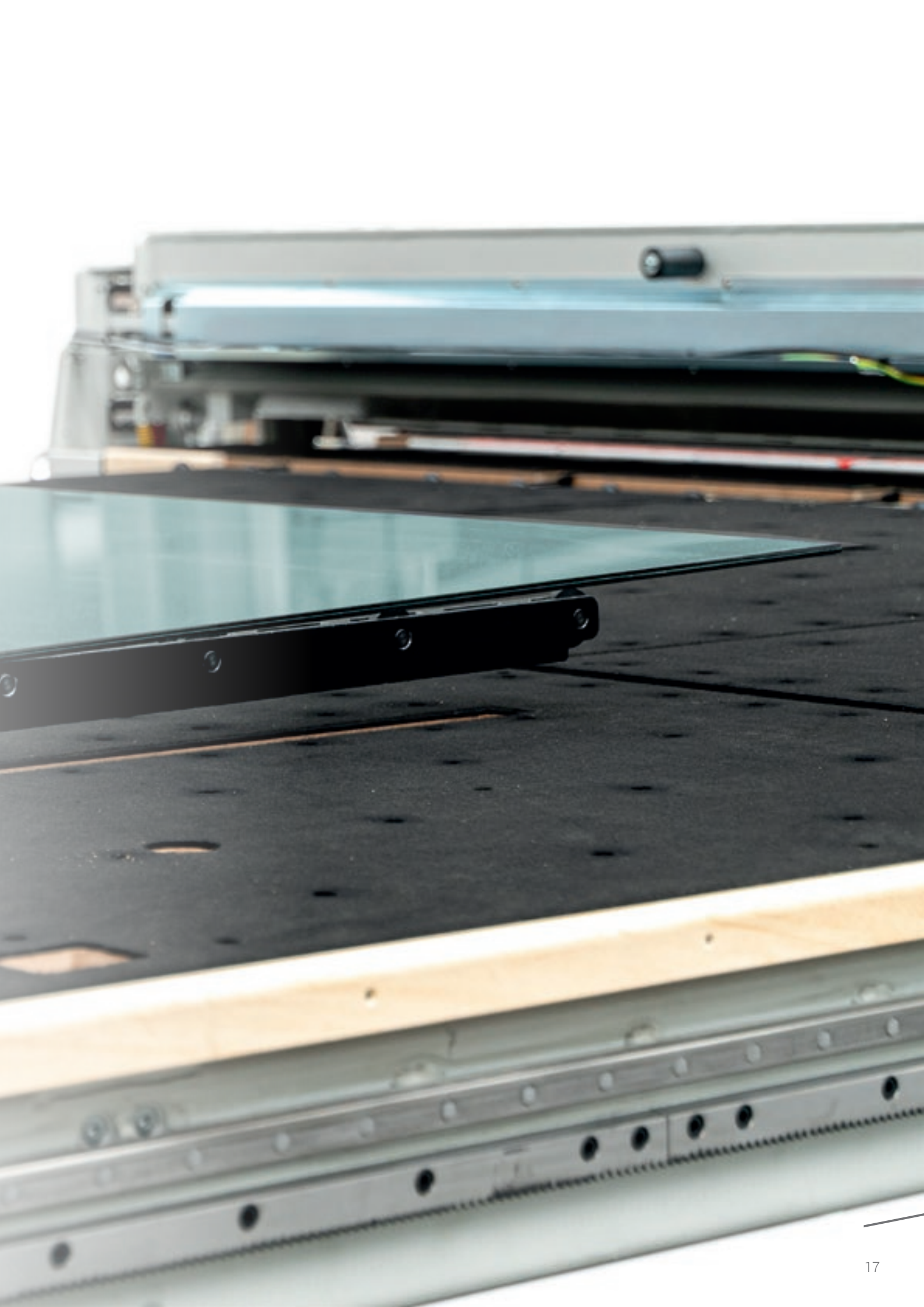
LES TECHNOLOGIES POUR LE
FAÇONNAGE DU VERRE D'BIESSE
INCORPorent LES CONCEPTS DE
L'INDUSTRIE 4.0 ET PROJETTENT NOS
CLIENTS DANS
L'ÈRE DU DIGITAL MANUFACTURING.

CO COMBY

TECHNOLOGIE BIESSE

Les Comby sont des lignes intégrées dans des espaces réduits, pour la coupe de verre flotté et feuilleté à haute productivité et sont le fruit de la combinaison intelligente entre les bancs de coupe Genius CT-RED (pour coupe de verre flotté), Genius LM-A (pour coupe de verre feuilleté).





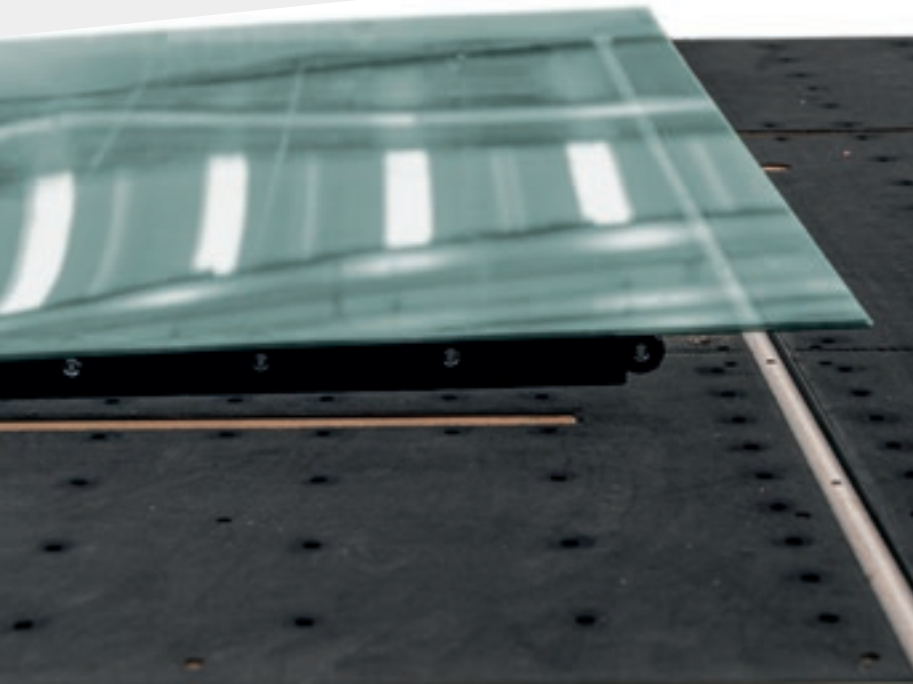
COMBINAISONS INTELLIGENTES

Les lignes Comby représentent l'intégration parfaite des deux bancs de coupe flotté/feuilleté qui garantissent une productivité élevée grâce à l'ajout de :

- ▣ barres sur la table à verre flotté
- ▣ ventouses sur le pont de découpe du verre flotté
- ▣ poumon vertical breveté par Intermac sur la table à verre flotté
- ▣ chenilles sur le module de coupe du verre feuilleté
- ▣ barre de rompage sur la table à verre feuilleté.



OPTIMISATION DES ESPACES SANS RENONCER À LA PRODUCTIVITÉ



POUMON VERTICAL

Solution brevetée Biesse qui consiste à soulever le volume restant en permettant à la traverse de se placer sous ce dernier pour effectuer des coupe en Y-Z-W. Réduction considérable des encombrements sans compromettre la productivité.

- ▣ Automatisation maximale de processus pour produire des volumes élevés de verre feuilleté par poste dans un espace limité.
- ▣ La manutention du verre est automatisée.
- ▣ Possibilité d'effectuer le rompage statique en X sur verre flotté.



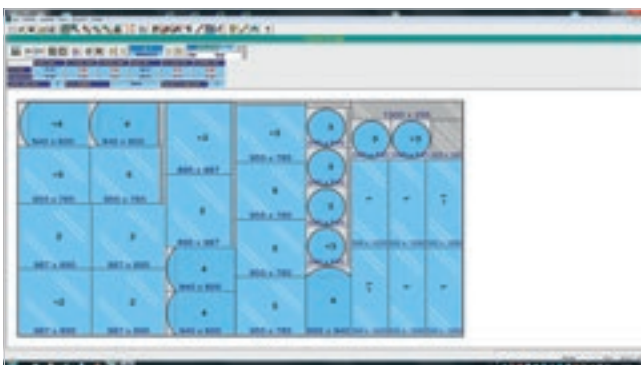
SIMPLICITÉ D'UTILISATION MAXIMALE

L'interface opérateur est simple,
intuitive et compatible avec les
optimisateurs présents sur le marché.



Contrôle numérique sur base PC WNC (Intermac Windows Numerical Control)

- Idéal tant pour les entreprises approchant pour la première fois les machines à contrôle numérique que pour les entreprises déjà expertes dans la programmation.
- Gestion des paramètres de travail de la machine.
- Création et modification des schémas de coupe et/ou des gabarits géométriques ou non.
- Modules pour la gestion des rapports de production.



LOGICIEL D'OPTIMISATION

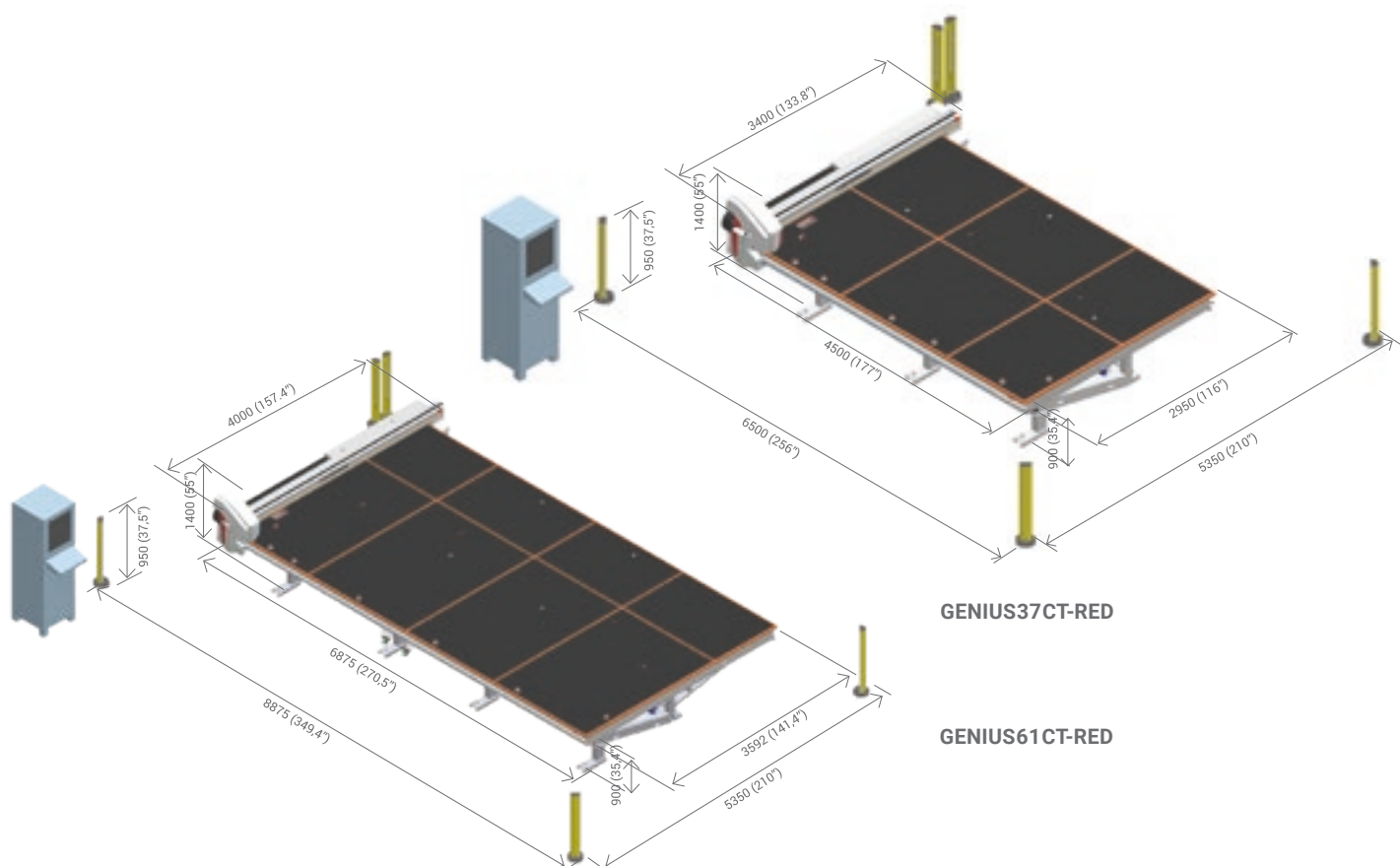
Optimisation pour coupes rectilignes et profilées
indispensables pour obtenir les avantages suivants :

- Minimise les rebuts.
- Répond aux exigences de production des verreries.
- Accentue les performances de la machine.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

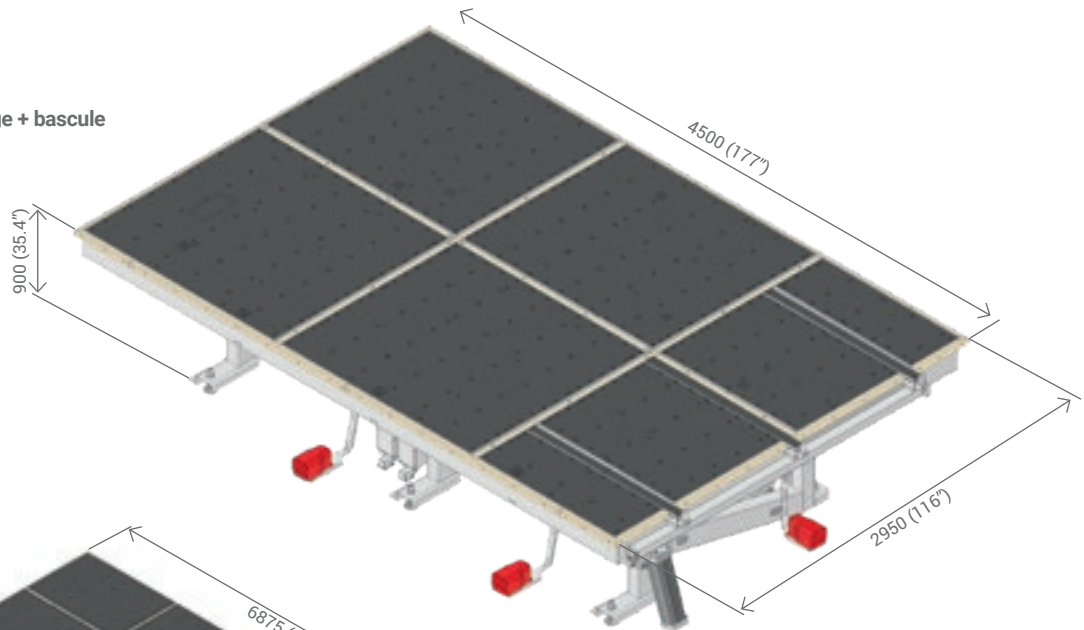
CONFIGURATION STAND-ALONE

		GENIUS 37 CT-RED	GENIUS 61 CT-RED
Dimensions d'usinage	mm	3710 x 2760 3810 x 2750 (opt.)	6100 x 3350
Épaisseur d'usinage	mm	2-19 (25 opz)	2-19 (25opz / max 1000 kg)
Vitesse max. de déplacement des axes	m/min	200	200
Accélération max.	m/s ²	10	10
Précision de position tête opérationnelle	mm	± 0,15	± 0,15
Optimisation rectiligne et profilée (opt.)		oui	oui
Barres de rompage (opt.)		2 + 1	3 + 1 / 3 + 2 (opt.)
Temps de basculement du plan (opt.)	s	30 (1 course)	30 (1 course)
Hauteur plan de travail	mm	900 (-15 / +40)	900 (-15 / +40)
Puissance installée : table fixe / table basculante (opt.)	kW	8.8 / 9.57	10.4
Poids total	Kg	2400	3800

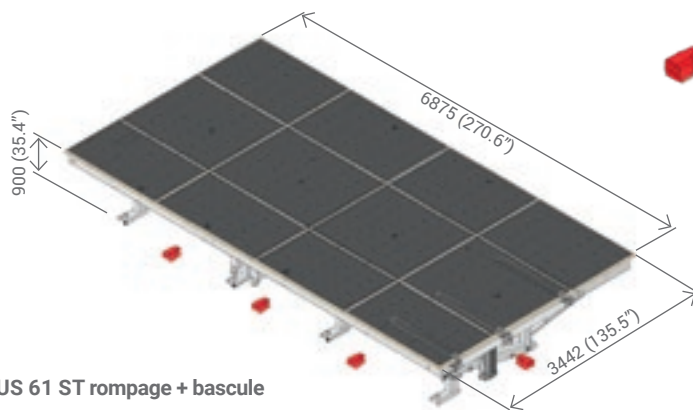


ENCOMBREMENTS MACHINE CONFIGURATION EN LIGNE

GENIUS 37 ST rompage + bascule



GENIUS 61 ST rompage + bascule



Les données techniques et les illustrations ne sont pas contraignantes. Certaines photos peuvent illustrer des machines équipées d'options. Biesse Spa se réserve le droit d'apporter d'éventuelles modifications sans préavis.

Niveau de puissance sonore pondéré A (LpA) 77 dB
 Genius 37 CT RED, Genius 61 CT RED
 Incertitude de mesure K = 4 dB (A)

Le relevé a été effectué conformément à la norme UNI EN ISO 3746, UNI EN ISO 11202 et modifications. Les valeurs du niveau de bruit indiquées sont les niveaux d'émission qui ne seront cependant pas forcément les niveaux opérationnels de sécurité. Il existe toutefois une relation entre les niveaux d'émission et les niveaux d'exposition: elle ne peut cependant être utilisée de manière fiable pour décider s'il faut ou non prendre des précautions supplémentaires. Les facteurs déterminant le niveau réel d'exposition auquel les opérateurs sont soumis comprennent la durée d'exposition, les caractéristiques de l'environnement de travail, d'autres sources d'émission (nombre de machines en marche). Quoi qu'il en soit, ces informations permettent à l'utilisateur de mieux évaluer les risques.

INDUSTRY 4.0 READY

L'industrie 4.0 est la nouvelle frontière de l'industrie basée sur les technologies numériques et sur les machines qui parlent aux entreprises. Les machines sont interconnectables avec les processus de production reliés par des réseaux intelligents.



L'engagement d'Biesse est de transformer les usines de ses clients en real-time factories prêtes à garantir les opportunités du digital manufacturing, où les machines intelligentes et les logiciels deviennent des instruments incontournables qui facilitent le travail quotidien des personnes qui, dans le monde entier, façonnent le verre, la pierre, le métal et bien plus encore. Notre philosophie est pragmatique, à savoir : fournir des données concrètes aux entrepreneurs pour les aider à réduire les coûts, améliorer le travail et optimiser les processus.

TOUT CELA SIGNIFIE ÊTRE 4.0 READY.

MADE WITH BIESSSE

TOUT EN LIGNE. SANS TOUCHER LE VERRE

L'ambitieux projet de Jean-Yves Glumineau se concrétise juste en face de l'établissement actuel de TIV (Tout l'Intérêt du Vitrage isolant) dont le siège se trouve à Treize-Septiers (près de Nantes) : une toute nouvelle installation de transformation du verre plat « TAV » (Tout l'Art du Verre). Un projet innovant, qui se caractérise par une automatisation maximale des processus, en vue de réaliser une véritable usine intelligente. Le nouvel établissement est équipé de technologies spécialisée pour la coupe, le meulage/polissage, le moulage céramique, l'émaillage et la trempe du verre : de nouveaux façonnages qui ont élargi la gamme de produits proposée par la société-mère TIV.

Il fallait un partenaire technologique impeccable à qui confier la réalisation de ce défi : « L'objectif que nous avons avec cette nouvelle entreprise était d'avoir tout en ligne et de ne plus devoir manipuler le verre. Nous avons besoin de nouvelles machines technologiquement avancées pour éliminer les dispersions

causées par le transfert des volumes de verre d'une machine à l'autre, en réduisant au minimum le déplacement manuel du verre et en évitant donc à l'opérateur de passer la plupart de son temps à pousser des chariots au lieu d'être efficace et productif sur les machines ». Des technologies avancées de façonnage, la connectivité, des instruments pour la simulation des produits et processus, la traçabilité préventive : voilà les principaux thèmes affrontés par Intermac et TAV pour entreprendre la voie ambitieuse de l'automatisation, en intégrant les ressources et un savoir-faire innovant.

Le défi du projet TAV a été de combiner une vaste gamme de compétence et de développer un niveau élevé d'automatisation grâce à l'intégration de la robotique. Les machines insérées dans le processus d'automatisation optimisent leurs performances de manière continue et constante. Les solutions développées par Intermac se traduisent par la certitude pour le client de connaître

exactement ce qui est produit et avec quel niveau d'efficacité. L'automatisation élimine tant le risque d'erreur que l'intervention manuelle au point que la cadence de production peut tendre à la perfection. Mais ce n'est pas tout : désormais, le client peut connaître le temps de traitement d'une commande et l'optimiser pour satisfaire les exigences du marché dans des délais plus brefs. En particulier, pour répondre au besoin de flexibilité maximale, un processus Batch-One a été mis au point pour optimiser la production en personnalisant aussi les grands lots de production. De cette manière, TAV est en mesure d'adapter rapidement la production à l'évolution de la demande et aux exigences du marché. « Nous avons voulu que toutes les machines puissent communiquer entre elles et travailler de manière coordonnée sans aucune intervention de l'opérateur. Tout cela a été réussi de manière brillante ».



LE SERVICE À LA CLIENTÈLE EST NOTRE FAÇON D'ÊTRE

SERVICES est une nouvelle expérience pour nos clients, pour offrir une nouvelle valeur faite non seulement d'une excellente technologie mais d'un lien de plus en plus direct avec l'entreprise, le professionnalisme qui la compose et l'expérience qui la caractérise.



DIAGNOSTIC AVANCÉ

Canaux numériques pour interaction à distance en ligne 24h/24 et 7 jours sur 7. Toujours prêts à intervenir sur site 7 jours sur 7.



RÉSEAU MONDIAL

39 filiales, plus de 300 agents et revendeurs certifiés dans 120 pays et des dépôts de pièces de rechange en Amérique, Europe et Extrême-Orient.



PIÈCESDERECHANGEDISPONIBLES IMMÉDIATEMENT

Identification, expédition et livraison de pièces de rechange pour toutes les exigences.



OFFRE DE FORMATION ÉVOLUÉE

De nombreux modules de formation sur site, en ligne et en salle pour des parcours de croissance personnalisés.



SERVICES DE VALEUR

Une large gamme de services et de logiciels pour l'amélioration continue des performances de nos clients.

EXCELLENCE DU NIVEAU DE SERVICE

+550

TECHNICIENS HAUTEMENT
SPÉCIALISÉS DANS LE
MONDE, PRÊTS À ASSISTER
LES CLIENTS POUR TOUS
LEURS BESOINS

90%

DE CAS D'ARRÊT MACHINE,
AVEC UN DÉLAI DE RÉPONSE
INFÉRIEUR À 1 HEURE

+100

EXPERTS EN CONTACT
DIRECT À DISTANCE
ET EN TÉLÉSERVICE

92%

DE COMMANDES DE PIÈCES
DE RECHANGE POUR ARRÊT
MACHINE EXÉCUTÉES DANS
LES 24 HEURES

+50.000

ARTICLES EN STOCK DANS
LES DÉPÔTS DE PIÈCES DE
RECHANGE

+5.000

VISITES D'ENTRETIEN
PRÉVENTIF

80%

DE DEMANDES
D'ASSISTANCE RÉSOLUES
EN LIGNE

96%

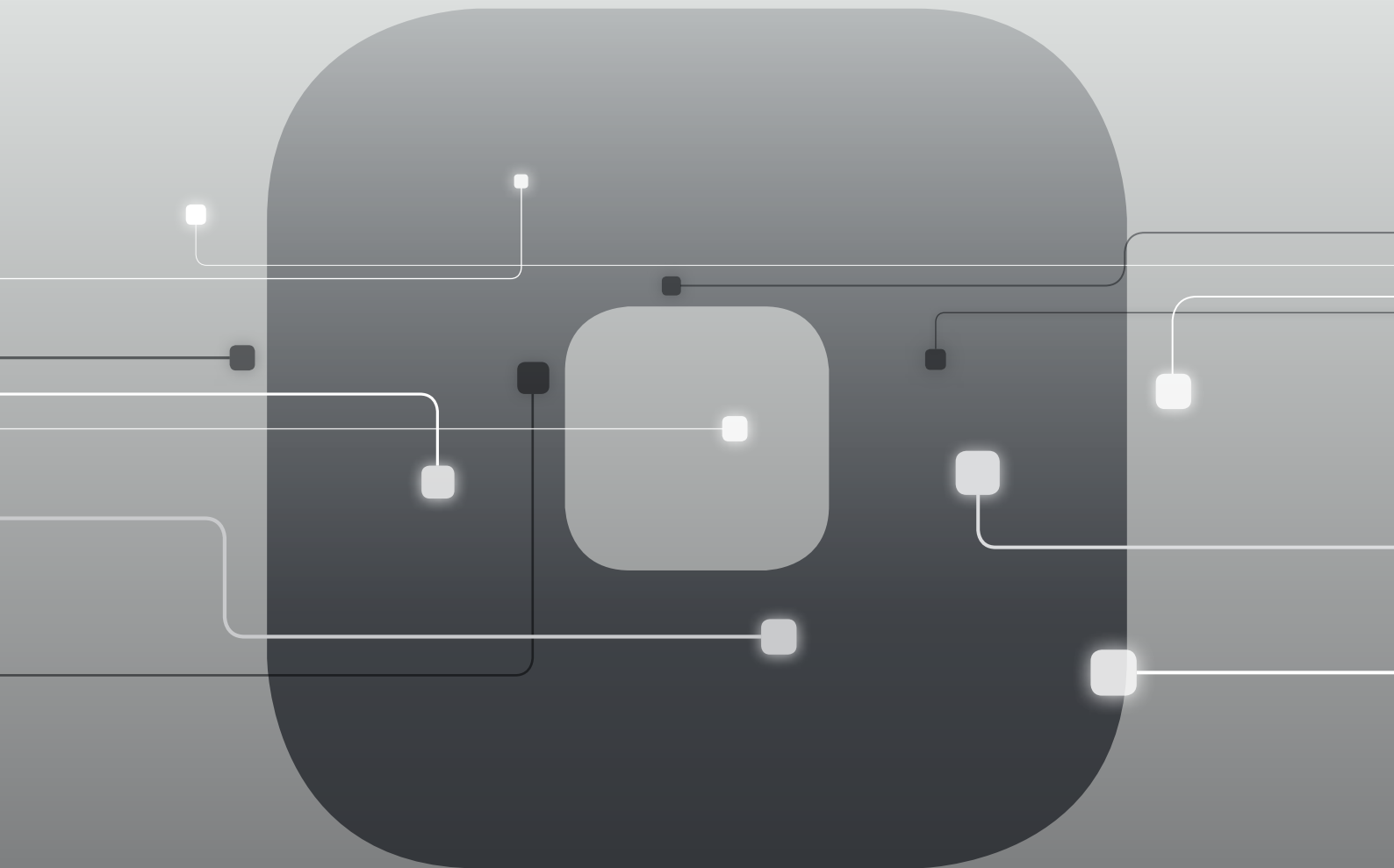
DE COMMANDES DE PIÈCES
DE RECHANGE EXÉCUTÉES
DANS LES DÉLAIS ÉTABLIS

88%

DE CAS RÉSOLUS
AVEC LA PREMIÈRE
INTERVENTION SUR SITE

SOPHIA

UNE PLUS GRANDE VALORISATION
DES MACHINES



SOPHIA est la plate-forme IoT de Biesse, réalisée en collaboration avec Accenture, qui offre à ses clients une vaste gamme de services pour simplifier et rationaliser la gestion du travail.

La plate-forme permet d'envoyer en temps réel des informations et des données sur les technologies utilisées pour optimiser les performances et la productivité des machines et des lignes.

10% RÉDUCTION
DES COÛTS

50% RÉDUCTION DU TEMPS D'ARRÊT
MACHINE

10% AUGMENTATION
DE LA PRODUCTIVITÉ

80% RÉDUCTION DU TEMPS
DE DIAGNOSTIC D'UN PROBLÈME

SOPHIA PORTE L'INTERACTION ENTRE LE CLIENT ET
LE SERVICE À UN NIVEAU SUPÉRIEUR.

iOT
SOPHIA

IoT - SOPHIA offre la meilleure visibilité des performances spécifiques des machines à travers le diagnostic à distance, l'analyse des arrêts machine et la prévention des pannes.

Le service prévoit la connexion continue avec un centre de contrôle, la possibilité d'appel intégré dans l'appli client avec la gestion prioritaire des signalements et une visite de diagnostic et de performances durant la période de garantie. Par le biais de SOPHIA, le client profite d'une assistance technique prioritaire.

PARTS
SOPHIA

PARTS SOPHIA est le nouvel outil facile, intuitif et personnalisé pour commander des pièces détachées Biesse.

Le portail offre aux clients, aux concessionnaires et aux filiales la possibilité de naviguer au sein d'un compte personnalisé, de consulter la documentation, constamment mise à jour, des machines achetées et de créer un panier d'achat de pièces détachées avec indication de la disponibilité en stock en temps réel et du tarif correspondant, ainsi que de suivre la progression de la commande.

 **Biesse**

Racines italiennes,
vision internationale.

Nous simplifions
procédés de fabrication
pour faire briller
de n'importe quel

Nous sommes une entreprise internationale spécialisée dans la fabrication de lignes intégrées et de machines pour l'usinage du bois, du verre, de la pierre, du plastique et de matériaux composites.

Grâce à notre expertise profonde et ancrée, alimentée par notre réseau mondial en constante expansion, nous accompagnons l'évolution de votre entreprise, pour vous permettre de donner libre cours à votre imagination.

La maîtrise des matériaux, depuis 1969.

ous vos
abrication
er le potentiel
quel matériau.

Rejoignez
le monde Biesse.

[biesse.com](https://www.biesse.com)



